



Brachenprojekt - Jahresbericht 2023

Sanierung brachliegender Tww und Flachmoore im Kanton GR

Projekt

Brachenprojekt - Jahresbericht

Sanierung brachliegender Tww und Flachmoore im Kanton GR

Auftraggeber

Amt für Natur und Umwelt GR, Martina Monigatti

Auftragnehmer

oekoskop

Dornacherstrasse 192, 4053 Basel

Engadinstrasse 44, 7000 Chur

T + 041 61 336 99 44, F + 041 61 283 02 70

oekoskop@oekoskop.ch, www.oekoskop.ch

Projektleitung

Regina Jöhl

Mitarbeit

Selina Fäh

Datum

10.05.2024

Titelbild

Schülereinsatz auf dem Tww-Objekt 8477 in Vignogn. Foto: oekoskop.

ANU-404-27d

Inhalt

1.	Zusammenfassung	5
2.	Einleitung	6
3.	Realisierte Arbeiten 2023	7
3.1	Neue Massnahmenpläne	7
3.2	Folgearbeiten bestehende Massnahmenpläne	8
3.3	Ersteingriffe und Minimalpflege-Arbeiten	10
3.4	Koordination, Eichung und Qualitätssicherung	12
3.5	Wirkungskontrolle	12
4.	Stand der Arbeiten im Brachenprojekt	14
5.	Dokumentation aufgewertete Objekte	17
5.1	Breil/Brigels, Danis	17
5.2	Ferrera, Ils Tufs	18
5.3	Grüsch (Fanas), Cavadürli	19
5.4	Grüsch (Valzeina), Sunniboden	20
5.5	Ilanz/Glion, Luven, Paliu Marscha	21
5.6	Ilanz/Glion, S. Bistgaun (Sevgein)	22
5.7	Lumnezia, Vignogn/Seglias	23
5.8	Lumnezia, Vignogn/Vallesa	24
5.9	Mesocco, Gei Sura	25
5.10	Muntogna da Schons, Casti/Scarvens	26
5.11	Muntogna da Schons, Verschiedene Standorte	27
5.12	Rossa, Ri Defora	28
5.13	Sagogn, Plaun Pigniel	29
5.14	Schiers, Pajüel	30
5.15	Schiers, Salfsch	31
5.16	Schluein, Quadras	32
5.17	Scuol, Pra da Punt, Sur En	33
5.18	Scuol/Pradella, Suronnas	34
5.19	Scuol, Ruinatscha, Ftan	35
5.20	Scuol, Patnal (Guarda)	36
5.21	Valsot/Ramosch, Chantata (Teilgebiet Valgrisch)	37
5.22	Valsot/Tschlin, Spinai	38
6.	Anhang: Flyer Brachenprojekt	39

1. Zusammenfassung

Der vorliegende Bericht dokumentiert die Arbeiten im Projekt «Sanierung brachliegender Tww und Flachmoore im Kanton Graubünden» (Brachenprojekt) im Jahr 2023. Weiter wird Bilanz gezogen zum Stand der Arbeiten im Brachenprojekt seit 2016.

Im Jahr 2023 wurden für 37 Tww¹- und Flachmoor-Objekte neue Massnahmenpläne erstellt. In weiteren 23 Objekten wurden im Auftrag des ANU Ersteingriffe und Pflegeeinsätze realisiert, auf einer Gesamtfläche von rund 17 ha. Für die Wirkungskontrolle wurden im Jahr 2023 Erhebungen in den Gemeinden Lantsch/Lenz, Surses, Vals, Scuol, Sagogn und Schluain durchgeführt. Auswertungen werden nach Abschluss aller Zweitaufnahmen gemacht (Ende 2025).

Seit 2016 wurden im Brachenprojekt 172 Tww-Objekte sowie 32 Flachmoor-Objekte bearbeitet (total 204 Objekte). Insgesamt ist die Umsetzung der Massnahmenpläne bei 68 Objekten ganz oder mehrheitlich abgeschlossen; dies entspricht rund einem Drittel aller Objekte.

¹ Tww: Trockenwiesen und -weiden

2. Einleitung

Viele Tww- und Flachmoor-Objekte im Kanton Graubünden werden nicht mehr genutzt oder sind stark unternutzt. Diese Flächen verbrachen und verbuschen und verlieren längerfristig ihren ökologischen Wert. Gemäss dem Konzept zur Sanierung brachliegender Tww und Flachmoore von nationaler Bedeutung («Brachenkonzept», oekoskop 2018) besteht in rund 11 % der Tww-Objekte sowie 4 % der Flachmoor-Objekte von nationaler Bedeutung ein grosser Handlungsbedarf bezüglich Verbrachung und Verbuschung.

Das Projekt «Sanierung brachliegender Tww und Flachmoore im Kanton Graubünden (Brachenprojekt)» hat zum Ziel, diese Flächen zu erhalten und wo möglich und sinnvoll wieder in eine Nutzung zu nehmen.

Seit 2016 werden im Auftrag des ANU Massnahmenpläne im Brachenprojekt erarbeitet. Im Rahmen einer solchen Massnahmenplanung werden die Ziele und Massnahmen für ein Objekt festgelegt. Weiter wird abgeklärt, wie die Umsetzung erfolgen kann. Bei der Umsetzung der Massnahmenpläne unterstützt das ANU Ersteingriffe sowie regelmässige Pflegeeingriffe auf brachliegenden Objekten. Verschiedene Ökobüros erarbeiten die Massnahmenpläne und begleiten deren Umsetzung.

Die Auswahl der Objekte richtet sich grundsätzlich nach dem Brachenkonzept.

Dementsprechend werden Objekte mit einem hohen Handlungsbedarf in Bezug auf Verbrachung und Verbuschung sowie Objekte mit einem hohen ökologischen Wert (hoher Vegetationswert, Vorkommen von Handlungsarten) vorrangig behandelt. Die Objekte werden pro Gemeinde bearbeitet gemäss einer Mehrjahresplanung über die Jahre 2018-2025.

Teilweise werden zusätzlich zu den Objekten gemäss Brachenkonzept auch weitere Objekte in die Planung mit einbezogen (z.B. Objekte von regionaler und lokaler Bedeutung).

Daneben findet eine Wirkungskontrolle statt, welche sich ebenfalls nach dem Brachenkonzept richtet.

Nebst dem eigentlichen Brachenprojekt unterstützt das ANU mehrere grössere Einzelprojekte, welche teilweise ebenfalls die Brachenthematik behandeln. Dies sind zum Beispiel das Projekt Kulturlandschaft Domleschg, das Mehrjahresprogramm Calanca-Mesocco, das Wildheu-Projekt im Avers, die Pflegemassnahmen von Pro Terra Engiadina sowie das Wanderziegenprojekt. Diese Projekte werden im vorliegenden Bericht nicht abgehandelt.

3. Realisierte Arbeiten 2023

3.1 Neue Massnahmenpläne

Im Jahr 2023 wurden für 37 Objekte neue Massnahmenpläne erarbeitet (Tabelle 1).

Tabelle 1: Objekte mit neuen Massnahmenplänen.

Gemeinde	Objektnr.	Inventar	Ortschaft /Flurname	Ökobüro
Avers	14015	Tww national	Cröt	oekoskop
Prättigau	15236	FM regional	Pfäfers-Cavadürli	oekoskop
	8834 (Teil Fanas)	Tww national	Sponda	
Surses	2085	FM national	Sur/Alp Flix	Limenitis
	2088	FM regional	Sur/Tigias	
	9277	Tww national	Parsonz/Salascigns	
	9282	Tww national	Parsonz/Pro Barlegn	
	9283	Tww national	Riom/Crap Bernagn	
	9286	Tww national	Talvangas	
	9294	Tww national	Tinizong/Rudnal	oekoskop
	9300	Tww national	Tinizong	
	9303	Tww national	Tinizong/Tgant Pensa	
	9318	Tww national	Mulegns/Amodeus	Limenitis
	9573	Tww national	Sur/Drosa	
	9942	Tww national	Sur/Pale Radonda	
	11330	Tww national	Tinizong-Rona/Crap digl Diavel	oekoskop
	18124	Tww regional	Mulegns/Cresta	Limenitis
Tamins	11047	FM lokal	Girsch Süd	Atragene
	11048	FM lokal	Im Loch, Unter Kunkels	
	816	FM national	Girsch	
	11046	FM regional	Girsch Südwest	
Valsot	9108 (Teil 2)	Tww national	Chantata	Arinas
	9095	Tww national	Plan Grond	
Bregaglia	9608	Tww national	Dascciun	Trifolium
	9014	Tww national	Lottan	
	14036	Tww national	Soglio	
	9983	Tww national	Pisnana	
	9018	Tww national	Tumbler	oekoskop
	9603	Tww national	Nalghen	

Gemeinde	Objektnr.	Inventar	Ortschaft /Flurname	Ökobüro
	9604	Tww national	Dair	
	9606	Tww regional	Mut	
	14040	Tww national	Giöch	
	15654	Tww regional	Plan Vest	
	15666	Tww national	Fraggia	
	18024	Tww lokal	Löbbia	
	18025	Tww regional	Fraggia	
	18053	Tww regional	Bügna	

3.2 Folgearbeiten bestehende Massnahmenpläne

Im Jahr 2023 wurde die Umsetzung in 89 Objekten weiterverfolgt (Tabelle 2).

Tabelle 2: Objekte mit Umsetzungsarbeiten im Jahr 2023.

Gemeinde	Ortschaft /Flurname	Inventar	Objektnr.	Erarbeitung Massnahmenplan	Ökobüro
Albula/Alvra	Son Gieri, Alvaneu	Tww national	8623	Serie 2018	dinatum
	Tgolda, Alvaneu	Tww national	8628		
	Plaz Buanogn, Surava	Tww national	8636, 8637		
Bergün-Filisur	Runchols (Filisur)	Tww national	8931	Serie 2018	oekoskop
Breil/Brigels	Danis	Tww national	14073, zusätzlich 18425, 17945, 12011, 8752	separates Projekt (2018)	Trifolium
Cazis	Salignas/Combras	FM national	2042	Serie 2022	Trifolium
	Luvreu	Tww national	8319		
	Baria dil Stefen	Tww national	8888		
	Barietta	Tww national	11081		
	Dogns	Tww national	11262		
Davos	Davos Monstein/Weng	Tww national	11086	Serie 2022	dinatum
	Davos Monstein/Gallimäder	Tww regional	11152		
	Davos Monstein/Gallimäder	Tww regional	11153		
Ferrera	Verschiedene	Tww national	9575, 9579, 9917, 9953, 9954	Serie 2016	oekoskop
Grüsch (Fanas)	Chlei Platta, Cavadürli	Tww national	9024, 9025	Serie 2021	oekoskop
Grüsch (Valzeina)	Loch	Flachmoor national	961	Serie 2021	GeOs
	Flachmoor im Unter Val de Taus	Flachmoor regional	15229		
	Sunniboden	Tww national und regional	9083, 18443		
Ilanz/Glion	Paliu Marscha (Luven)	FM national	1050	Serie 2016	Terraviva
	Darpinaus (Sevgein/Riein)	Tww national	8449	Serie 2019	Camenisch & Zahner
	S.Bistgaun (Sevgein)	Tww national	8573		

Gemeinde	Ortschaft /Flurname	Inventar	Objektnr.	Erarbeitung Massnahmenplan	Ökobüro
	Rofna (Riein)	Tww national	11200		
Küblis	Clavamartsch	Tww national	9656	Serie 2022	oekoskop
	Malfeis	Tww national	9664		
Lumnezia	Degen/Chischagel	Tww national	8472	Serie 2020	Camenisch & Zahner
	Degen/Genastga	Tww national	8473		
	Vignogn/Seglias	Tww national	8477	Serie 2020	oekoskop
Lumnezia	Cumbel und Morissen/Sum Bual	Tww national	8580	Serie 2020	Camenisch & Zahner
	Cumbel und Morissen/Serenera	Tww national	11151		
	Vignogn/Vallesa	Tww regional	8479	Serie 2020	oekoskop
Mesocco	Verschiedene	Tww national	9349, 9354, 9335	Serie 2016	Trifolium
Mesocco	Gei Sura und Furestin- Suossa	verschiedene	Gei Sura: Tww 9337, 9338, FM 18539 Furestin-Suossa: Tww 9332, 15611, FM 18536, 18537, (HM 223)	Serie 2021	Trifolium
Muntogna da Schons/Casti- Wergenstein	Casti / Scarvens	Tww national	9886	Serie 2018	oekoskop
Muntogna da Schons/Donat	Verschiedene	Tww national	9881, 9540, 9541, 9885	Serie 2018	oekoskop
Pontresina	Blais Leda	Tww national	9576	Serie 2021	Eco Alpin SA
Scharans	Scharans	Tww national	8352	Serie 2022	Trifolium
	Crap la Massa	Tww national	8361		
	Duven	Tww national	8362		
	Stufels	Tww national	14079		
Schiers	Pajüel	FM lokal	15043	Serie 2022	oekoskop
	Salfsch	Tww (Kartierung VP)	-		
	Canschier	Tww (Kartierung VP)	-		
	Sponda	Tww national	8834 (Teil Schiers)	Serie 2017	
	Mundaditsch	Tww national	8839		
	Hinter Cant	Tww national	9040	Serie 2022	
	Pferpfier, Eraplana, Schibabüel	Tww national	8846, 8848, 8718		
Freischa, Hinter Cant	Tww regional	9034, 9035			
Schmitten	Pardela	Tww national	8912	Serie 2018	dinatum
	Zalaint	Tww national	8923	Pärke 2016/2017	
Scuol	Sur En/Pra da Punt	Tww national	9147	Serie 2020	Arinas
	Scuol/Pradella: Suronnas	Tww national	9181		
	Ftan/Ruinatscha	Tww national	9761		
Scuol und Zernez	Guarda/Lavin: Patnal	Tww national	9788	Serie 2020	Arinas

Gemeinde	Ortschaft /Flurname	Inventar	Objektnr.	Erarbeitung Massnahmenplan	Ökobüro
Seewis	Terlana	Tww national	8823	Serie 2021	oekoskop
	Caral	Tww national	8827		
Silvaplana	Albanella	Tww national	9588	Serie 2020	Eco Alpin SA
Sufers	Prafalva	Tww national	9912	Pärke 2016/2017	oekoskop
Surses	Tinizong / Castelas	Tww national	9289		
Val Müstair	Chasuras / Alp da Munt (Tschierv)	Tww national	14141, 11157	Serie 2018	Trifolium
Vals	Hasagada / Plansch	Tww national	8653, 8656	Serie 2016	oekoskop
Valsot/Ramosch	Chantata	Tww national	9108	Serie 2021	Arinas
	Plan da la Charbunera	Tww national	9490		
Valsot/Tschlin	Spinai	Tww national	9707	Serie 2021	Arinas
Zernez	Bugnidas (Zernez)	Tww national	9520	Serie 2019	Arinas
	Gondas (Zernez)	Tww national	9815		
	Muottas (Zernez)	Tww national	9817 (und 9818)		

3.3 Ersteingriffe und Minimalpflege-Arbeiten

Im Auftrag des ANU wurden im Jahr 2023 in 23 Brache-Objekten Ersteingriffe und Minimalpflege-Arbeiten realisiert (Tabelle 3). Die Ersteingriffe und Minimalpflegearbeiten sind im Kapitel 5 dokumentiert.

Tabelle 3: Ersteingriffe und Minimalpflegearbeiten 2023.

Gemeinde	Ortschaft /Flurname	Inventar	Objekt-nummer	Erarbeitung Massnahmenplan	Ökobüro	Akteur Ersteingriff/ Minimalpflege	Fläche (a)
Breil/Brigels	Danis	Tww national	14073	separates Projekt (2018)	Trifolium	Valur Natur	93
Ferrera	Ils Tufs	Tww national	9917	Serie 2016	oekoskop	Zivis (SUS)	78
Grüsch	Cavadürli (Fanas)	Tww national	9025	Serie 2021	oekoskop	Zivis (SUS)	375
	Sunniboden (Valzeina)	Tww regional	18443	Serie 2021	GeOs	Zivis (SUS)	85
Ilanz/Glion	Paliu Marscha (Luven)	FM national	1050	Serie 2016	Terra Viva	Maschinenring	61
	S.Bistgaun (Sevgein)	Tww national	8573	Serie 2019	Camenisch & Zahner	Forstdienst	115
Lumnezia	Vignogn/ Seglias	Tww national	8477	Serie 2020	oekoskop	Landwirt/ Valur Natur	83
	Vignogn/ Vallesa	Tww regional	8479	Serie 2020	oekoskop	Valur Natur	28
Mesocco	Gei Sura	verschiedene	Gei Sura: Tww 9337, 9338, FM 18539	Serie 2021	Trifolium	Forstdienst	43
Muntogna da Schons	Casti / Scarvens	Tww national	9886	Serie 2018	oekoskop / Naturpark Beverin	Zivis (Verein Naturnetz)	79

Gemeinde	Ortschaft /Flurname	Inventar	Objekt-nummer	Erarbeitung Massnahmen-plan	Ökobüro	Akteur Ersteingriff/ Minimalpflege	Fläche (a)
	Verschiedene (Donat)	Tww national	9881, 9540, 9541, 9885	Serie 2018	oekoskop / Naturpark Beverin	Zivis (Verein Naturnetz)	98
Rossa	Ri Defora	Tww regional	8500	Serie 2016	oekoskop	Zivis (SUS)	126
Sagogn	Plaun Pigniel	Tww national	8441	Serie 2019	oekoskop	Schüler / Landwirt	89
Schiers	Pajüel	FM lokal	15043	Serie 2022	oekoskop	Landwirt	4
	Salfsch	Tww (Kartierung VP)	-	Serie 2022	oekoskop	Landwirtin	43
	Mundaditsch	Tww national	8839	Serie 2022	oekoskop	Landwirt	3
Schluain	Quadras	Tww national	8442	Serie 2019	oekoskop	Forstdienst / Landwirt / Schüler	128
Scuol	Sur En/ Pra da Punt	Tww national	9147	Serie 2020	Arinas	Pro Terra Engiadina	30
	Scuol/ Pradella: Suronnas	Tww national	9181	Serie 2020	Arinas	Pro Terra Engiadina	22
	Ftan/ Ruinatscha	Tww national	9761	Serie 2020	Arinas	Pro Terra Engiadina	62
Scuol und Zernez	Guarda/Lavin: Patnal	Tww national	9788	Serie 2020	Arinas	Pro Terra Engiadina	10
Valsot	Chantata (Teilgebiet Valgrisch, Ramosch)	Tww national	9108	Serie 2021	Arinas	Pro Terra Engiadina	25
	Spinai (Tschlin)	Tww national	9707	Serie 2021	Arinas	Zivis (SUS)	26

Die Tabelle 3 umfasst nur Ersteingriffe und Pflegeeinsätze, welche durch das ANU über separate Beitragsverfügungen finanziert wurden. Eingriffe von Zivildienstleistenden der Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS bzw. «Zivi»), von der Gruppe «Pro Biotop» von Pro Natura sowie von Migranten und Schülern (Valur Natur) sind ebenfalls aufgeführt, sofern sie Objekte aus dem Brachenprojekt betreffen.

Nicht aufgeführt sind weitere Ersteingriffe und Pflegeeinsätze, welche durch das Brachenprojekt initiiert werden:

- Reguläre Bewirtschaftungsverträge mit dem ANU (z.B. wenn ein Vertrag mit der Jägerschaft abgeschlossen wurde).
- Arbeiten, welche durch die Landwirte bzw. Alpgenossenschaften im Rahmen der regelmässigen landwirtschaftlichen Zahlungen bzw. Naturschutzverträge erbracht werden.
- Arbeiten, welche nicht durch das ANU finanziert werden (z.B. Waldbiodiversität, Landschaftsqualität)
- Aufwertungsmassnahmen, welche über Ersatzmassnahmen finanziert wurden (z.B. Silvaplana, Tww-Objekt Nr. 9588; Arosa, Tww-Objekt Nr. 11122).

Ebenso sind grössere Einzelprojekte nicht aufgeführt (siehe Kap. 2).

Insgesamt wurden in den oben aufgeführten Objekten Ersteingriffe und Pflegeeinsätze auf einer Fläche von rund 17 ha realisiert.

3.4 Koordination, Eichung und Qualitätssicherung

oekoskop ist seit 2017 im Auftrag des ANU für das Management im Brachenprojekt zuständig. Im Jahr 2023 wurden die folgenden Arbeiten durchgeführt:

- Planung Folgearbeiten, Wirkungskontrolle sowie neue Massnahmenpläne
- Überarbeitung Pflichtenheft für die Massnahmenpläne
- Information Gemeinden und Regionalforstämter
- Qualitätskontrolle: verschiedene Auskünfte, Offerten und Beitragsgesuche prüfen, Besprechungen
- Organisation Eichungstag
- Berichte und Daten kontrollieren, Datenablage, Jahresbericht 2023
- Beantwortung von verschiedenen Anfragen seitens ANU.

Im September 2023 fand ein Eichungstag mit den im Brachenprojekt involvierten Ökobüros in Ardez statt. Der Eichungstag wurde in Zusammenarbeit mit Arinas organisiert. Es wurden die beiden Objekte «Som Dossa» und «Ruine Steinsberg» besichtigt. 16 Personen nahmen am Anlass teil.

Im Jahr 2023 wurde zudem ein Flyer zum Brachenprojekt in drei Sprachen publiziert (siehe Anhang).

3.5 Wirkungskontrolle

Die Wirkungskontrolle 2023 richtete sich mehrheitlich nach dem Brachenkonzept. Es wurden die folgenden Objekte bearbeitet:

Aufnahmefläche Nr. Objekt Nr.	Fragestellung	Indikatoren	Bearbeitung durch
1. Lantsch/Lenz, Tww-Objekt, 8929	Entwicklung nach Entbuschen und periodischer Minimalpflege auf Trockenrasen	Gefässpflanzen, Gehölze	oekoskop
2. Surses, Tww-Objekt 9943	Entwicklung nach Wiederaufnahme der Mahd	Gefässpflanzen, Gehölze	Camenisch & Zahner
3. Vals, Tww-Objekt 8653	Entwicklung nach Wiederaufnahme der Nutzung (gemähte Teilfläche).	Gefässpflanzen, Gehölze	Camenisch & Zahner
6 Scuol, Tww-Objekt 9768	Entwicklung Fauna	Tagfalter; Gehölze	Arinas
12 Vals, Tww-Objekt 8653	Entwicklung hoch gelegener Fläche nach Beweidung mit Rindern	Gefässpflanzen, Gehölze	Camenisch & Zahner
14 Sagogn, Tww-Objekt 8441	Entwicklung nach Beweidung: Beweidung mit Heidschnucken, Bekämpfung von Adlerfarn zusätzlich regionales Flachmoor	Gefässpflanzen, Gehölze, Adlerfarn	Camenisch & Zahner
15 Schluein, Tww-Objekt 8442	Entwicklung nach Beweidung: Beweidung mit Heidschnucken, Bekämpfung von Adlerfarn	Gefässpflanzen, Gehölze, Adlerfarn	Camenisch & Zahner

Aufnahmefläche Nr. Objekt Nr.	Fragestellung	Indikatoren	Bearbeitung durch
16 Medel, FM-Objekt 1664	Liegenlassen von Schnittgut	Gefässpflanzen, Gehölze	Camenisch & Zahner

Die Erhebungen wurden durch die beiden Fachbüros Camenisch & Zahner und oekoskop (Adlerfarn und Gefässpflanzen) sowie von Arinas (Tagfalter) durchgeführt.

Zusätzliche wurden die folgenden botanischen bzw. faunistischen Erhebungen in einzelnen Projekten durchgeführt:

- Erhebung der Vegetation sowie der Tagfalter und Heuschrecken in Mesocco (Gei Sura).
- Erhebung der Nachtfalter in Breil/Brigels (Danis).
- Erhebung der Tagfalter in Tamins (Girsch, Kunkels).

Die Ergebnisse der Wirkungskontrollen im Jahr 2023 werden in einem separaten Bericht dokumentiert. Auswertungen zur Entwicklung der Flora und Fauna werden nach Abschluss aller Zweitaufnahmen gemacht (Ende 2025).

4. Stand der Arbeiten im Brachenprojekt

Die Tabelle 4 stammt aus dem Kapitel Mehrjahresplanung im Brachenkonzept von 2018. Sie wurde ergänzt mit den Objekten, welche seit 2016 bearbeitet wurden (d.h. für welche Massnahmenpläne erarbeitet wurden und/oder wo Umsetzungsarbeiten im Rahmen des Brachenprojektes erfolgten).

Seit 2016 wurden insgesamt 172 Tww-Objekte sowie 32 Flachmoor-Objekte im Brachenprojekt bearbeitet (total 204 Objekte).

Tabelle 4: Anzahl Objekte mit Massnahmenplänen bis 2023.

Gemeinde	Geplant gemäss Brachenkonzept											Bearbeitet bis 2023		
	Anzahl Objekte		Anzahl Objekte im jeweiligen Jahr									Anzahl Objekte		
	Tww	FM	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total	Tww	FM	Total
Ferrera												5		5
Lantsch/Lenz												2		2
Sufers												1		1
Tujetsch													2	2
Albula/Alvra	3	1	4								4	9	2	11
Bergün Filisur	2		2								2	3		3
Schmitten	2		2								2	3		3
Val Müstair	6		6								6	7		7
Muntogna da Schons	4		4								4	6		6
Zernez	7			7							7	8		8
Ilanz/Glion	7			7							7	8	1	9
Sagogno	1			1							1	1		1
Schluein	1			1							1	2		2
Trun	1			1							1			
Vaz/Obervaz	4				4						4	6	1	7
Scuol	6				6						6	7		7
Lumnezia	7				7						7	7	2	9
Valsot	6					6					6	9		9
Bonaduz	1					1					1			
Grüsch	2	3				5					5	6	7	13
Schiers	1					1					1	10	1	11
Seewis	2					2					2	2	1	3
Domleschg	5					5					5			
Davos	4						4				4	10	3	13
Küblis	2							2			2	2		2
Avers	1							1			1	1		1
Cazis	4							4			4	4	1	5
Scharans	5							5			5	4		4
Surses	4								4		4	15	2	17
Brusio	1								1		1			
Poschiavo	3								3		3			
Samnaun	2								2		2			
Flims	1								1		1			
Tamins	2	1							3		3		4	4
Trin	1								1		1			
Jenins	1								1		1			
Landquart	1								1		1			
Untervaz	2								2		2			

	Geplant gemäss Brachenkonzept											Bearbeitet bis 2023		
	Anzahl Objekte		Anzahl Objekte im jeweiligen Jahr									Anzahl Objekte		
Gemeinde	Tww	FM	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Total	Tww	FM	Total
Bregaglia	4								4		4	18		18
Pontresina	1								1		1	1		1
Sils i.E./Segl	1								1		1			
Silvaplana	1								1		1	1		1
St. Moritz	1								1		1			
Buseno	2								2		2			
Calanca	2								2		2			
Sta. Maria	1								1		1			
Arosa	2								2		2	2		2
Churwalden	1								1		1			
Haldenstein	1								1		1	1		1
Klosters	4									4	4	1		1
Luzern	2									2	2			
Breil/Brigels	1									1	1	1		1
Falera	1									1	1			
Laax		1								1	1			
Vals	4									4	4	2		2
Medel (Lucmagn)													1	1
Mesocco												7	4	11
Total	131	6	18	17	17	20	16	19	17	13	137	172	32	204

Seit 2018 richtet sich die Planung mehrheitlich nach dem Brachenkonzept, mit folgenden Ergänzungen:

- Die effektiv bearbeiteten Objekte weichen teilweise von den geplanten Objekten ab. Bevor die Massnahmenpläne in einer Gemeinde erarbeitet werden, wird der Handlungsbedarf in der Gemeinde anhand der aktuellen Grundlagen nochmals evaluiert. Zudem wird jeweils das zuständige Ökobüro kontaktiert, sowie teilweise auch das Amt für Wald und Naturgefahren oder die Gemeinde. Die Auswahl der Objekte wird daraufhin je nachdem angepasst.
- Teilweise wurden auch regionale oder lokale Objekte berücksichtigt (während im Brachenkonzept nur die nationalen Objekte behandelt wurden).
- Es haben sich einzelne Massnahmenpläne in anderen Gemeinden ergeben, welche anderweitig initiiert wurden.

Insgesamt wurden dadurch deutlich mehr Massnahmenpläne bearbeitet als im Brachenkonzept vorgesehen. Deshalb wurden einige Gemeinden, welche eigentlich im Jahr 2023 vorgesehen waren, ganz oder teilweise aufs Folgejahr verschoben.

Die Umsetzung der Massnahmenpläne ist in vielen Objekten noch nicht ganz abgeschlossen. Es zeigte sich, dass die Umsetzung häufig länger als 3 Jahre dauert (wie das im Brachenkonzept angenommen wurde). Einerseits ist es bei vielen Objekten nötig, am Ball zu bleiben und regelmässig zu klären, ob die Umsetzung noch auf Kurs ist (z.B. Nachpflege, Folgebewirtschaftung). Andererseits sind einzelne Objekte sehr gross und es gibt mehrere Flächen mit Handlungsbedarf, welche einzeln weiterverfolgt werden.

Die Umsetzung der Massnahmenpläne ist bei 68 Objekten ganz oder mehrheitlich abgeschlossen; dies entspricht rund einem Drittel aller Objekte. Die restlichen Objekte sind noch in Umsetzung (Tabelle 5).

Bei ca. 75 Objekten wurden bisher Ersteingriffe oder Minimalpflegearbeiten durchgeführt.

Tabelle 5: Total Anzahl Objekte mit Massnahmenplänen, gegliedert nach Umsetzungsstand.

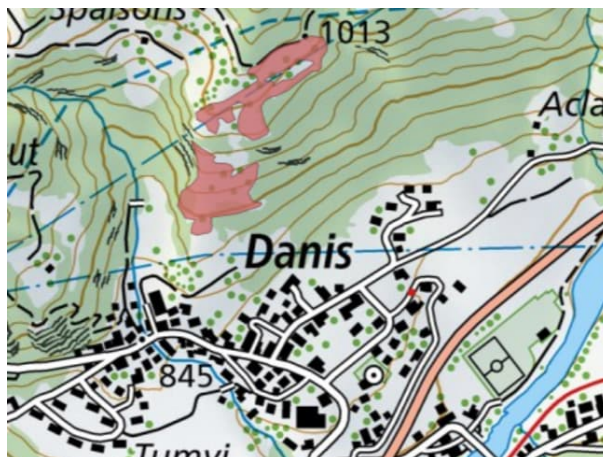
	Anzahl Objekte	Anteil
Total Objekte mit Massnahmenplänen	204	100%
- in Umsetzung	126	62%
- Umsetzung (mehrheitlich) abgeschlossen	68	33%
- wird anderweitig umgesetzt (Ersatzmassnahmen)	10	5%

5. Dokumentation aufgewertete Objekte

5.1 Breil/Brigels, Danis



Foto: Elisabeth Kühn, oekoskop



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 14073
Massnahmen	<p>Für das Tww-Objekt «Danis» wurde im Jahr 2019 ein Massnahmenplan erarbeitet. Es zeigte sich, dass das Objekt teilweise am Einwachsen ist. Zudem ist stellenweise viel Adlerfarn vorhanden. Dadurch wird die wertvolle Trockenwiesenvegetation verdrängt.</p> <p>In den Jahren 2019-2021 wurden deshalb Einsätze mit Migranten durch die Stiftung Umwelteinsatz Schweiz durchgeführt. Es wurden verschiedene Entbuschungen durchgeführt und der Adlerfarn wurde ausgerissen. In den Jahren 2022 und 2023 wurden weitere Einsätze zur Bekämpfung von Adlerfarn durchgeführt, diesmal mit Schülern im Projekt Valur Natur.</p> <p>Die Fläche ist inzwischen teilweise als LN anerkannt und wird beweidet.</p>
Aufgewertete Fläche	0.93 ha
Projektdauer	Seit 2019 (laufend)
Folgenutzung	Beweidung
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Biodiversität GR Auftraggeberin: ANU Ausführende: Schüler (Valur Natur) Projektbegleitung: Trifolium

5.2 Ferrera, Ils Tufs



Foto: oekoskop



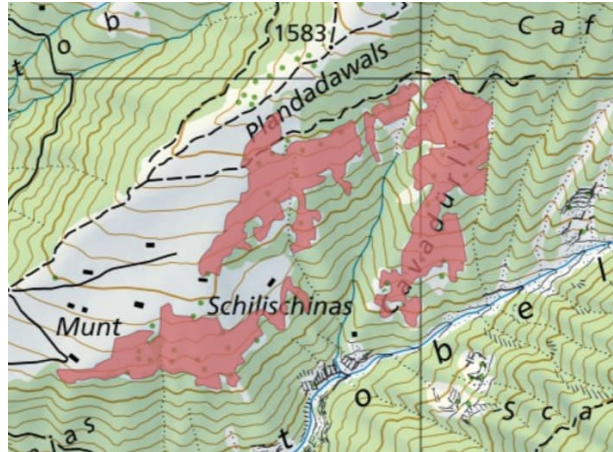
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Twv von nationaler Bedeutung, Nr. 9917
Massnahmen	Im Objekt «Ils Tufs» in Ausserferrera wurde im Jahr 2016 ein Massnahmenplan erstellt. Da das Gebiet eine wichtige Schutzfunktion hat (Schutzwald), kommt eine landwirtschaftliche Nutzung nicht mehr in Frage. Damit der hohe ökologische Wert nicht verloren geht, wird in diesem Objekt – soweit möglich – eine Minimalpflege mit Zivildienstleistenden der SUS durchgeführt. Der untere Bereich des Hangs wird alle zwei Jahre gemäht. Im oberen Bereich werden regelmässig die Gehölze zurückgedrängt.
Aufgewertete Fläche	0.78 ha
Projektdauer	Seit 2016 (laufend)
Folgenutzung	Minimalpflege
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS) Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Projektbegleitung: oekoskop

5.3 Grüşch (Fanas), Cavadürli



Foto: oekoskop



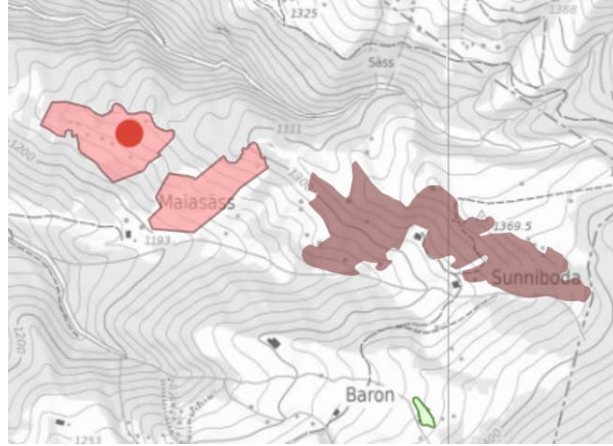
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9025
Massnahmen	Für das Tww-Objekt «Cavadürli» wurde im Jahr 2021 ein Massnahmenplan erarbeitet. Die steilen, schwer zugänglichen Flächen im Osten des Objektes sind ausserhalb der LN und liegen brach. Es handelt sich um botanisch sehr schöne ehemalige Wildheuflächen (mehrheitlich Halbtrockenrasen). Teilweise wurden die Flächen bis vor Kurzem durch den Jagdverein gemäht. Das Gebiet weist immer noch einen offenen Charakter auf, verbuscht aber seit der Nutzungsaufgabe zunehmend. Das Gebiet wurde im Jahr 2023 durch Zivildienstleistende der SUS entbuscht. Der Jagdverein bekundete Interesse für eine zukünftige Mahd der Fläche als Hegeleistung. Im Jahr 2023 konnte die Fläche bereits ein erstes Mal gemäht werden.
Aufgewertete Fläche	3.75 ha
Projektdauer	2023-2024
Folgenutzung	Hege
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS) Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende, Jäger Projektbegleitung: oekoskop

5.4 Grüşch (Valzeina), Sunniboden



Foto: oekoskop



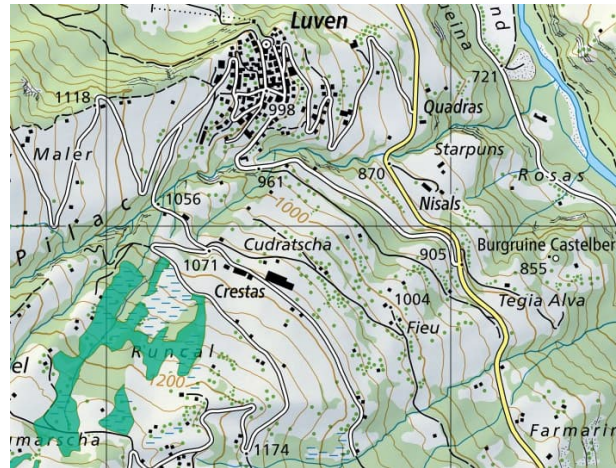
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von regionaler Bedeutung, Nr. 18443
Massnahmen	Für das Objekt «Sunniboden» wurde im Jahr 2021 ein Massnahmenplan erarbeitet. Es zeigte sich, dass die unterste Teilfläche dieses Tww-Komplexes stark mit Adlerfarn eingewachsen ist. Die Fläche wird beweidet. Im Jahr 2023 wurde ein Einsatz mit Zivildienstleistenden der SUS durchgeführt. Der Adlerfarn wurde gemäht und zusammengenommen. Dafür wurde ein kleiner Motormäher ins schwer zugängliche Gebiet transportiert. Der Einsatz zur Mahd des Adlerfarns soll in den nächsten 3-4 Jahren wiederholt werden.
Aufgewertete Fläche	0.85 ha
Projektdauer	Seit 2021 (laufend)
Folgenutzung	Beweidung
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS) Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Projektbegleitung: GeOs

5.5 Illanz/Glion, Luven, Paliu Marscha



Foto: Renata Fulcri, Terraviva



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Flachmoor von nationaler Bedeutung, Nr. 1050
Massnahmen	Das Flachmoor Paliu Marscha liegt teilweise brach. Das Aufwertungspotenzial und die Möglichkeiten zur Vernetzung der einzelnen Flachmoore sind gross. Im Jahr 2016 wurden im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen geplant. Die Ersteingriffe konnten im Jahr 2021 durch den Forstbetrieb der Gemeinde Illanz/Glion und den Maschinenring ausgeführt werden. Im Jahr 2023 wurde ein Teil der Fläche wiederum vom Maschinenring GR gemäht.
Aufgewertete Fläche	0.61 ha
Projektdauer	2021-2023
Folgenutzung	Minimalpflege oder Bewirtschaftungsvertrag mit Landwirt
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Biodiversität GR Auftraggeberin: ANU Ausführende: Maschinenring Projektbegleitung: Terraviva

5.6 Ilanz/Glion, S. Bistgaun (Sevgein)

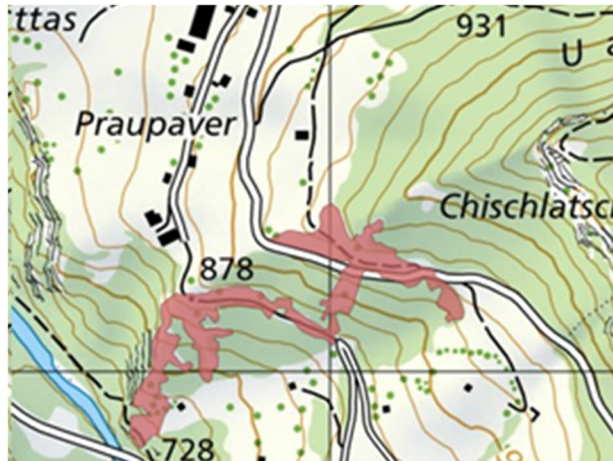


Foto: Martin Camenisch, Camenisch & Zahner

Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 8573
Massnahmen	Das Tww-Objekt Son Bistgaun liegt teilweise brach und weist Handlungsbedarf auf. Im 2019 wurde ein Massnahmenplan erarbeitet. Die Flächen sind als Sömmerungsgebiet ausgeschieden, eine LN-Anerkennung wurde abgelehnt. Im 2022 konnte mit dem Forstbetrieb Ilanz/Glion ein Pflegeeinsatz (Auflichten, Entbuschen, Mahd) durchgeführt werden. Im 2023 wurde der zweite Teil der Pflege vorgenommen.
Aufgewertete Fläche	1.15 ha
Projektdauer	2022-2024
Folgenutzung	Minimalpflege (z.B. durch Forst)
Beteiligte	Projektträgerin: Forstbetrieb Ilanz/Glion Auftraggeberin: ANU Ausführende: Forstbetrieb Ilanz/Glion Projektbegleitung: Camenisch & Zahner

5.7 Lumnezia, Vignogn/Seglias



Foto: M. Dipner, oekoskop



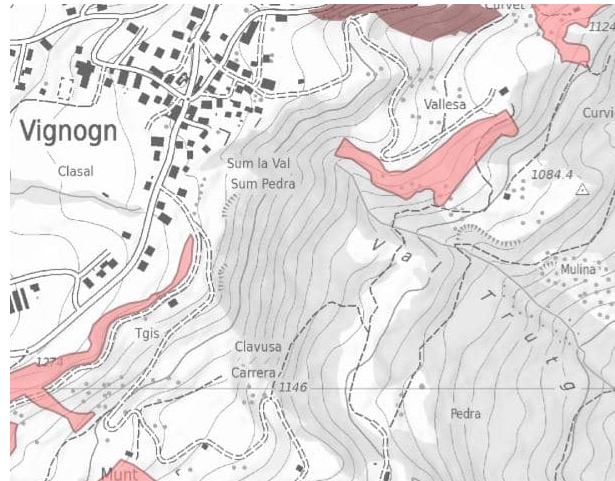
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Twv von nationaler Bedeutung, Nr. 8477
Massnahmen	<p>Im Jahr 2020 wurden im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen für das Twv-Objekt 8477 geplant. Ein grosser Teil des Objektes war damals ungenutzt. Teilflächen des Objektes waren stark verbracht und von Laserkraut (<i>Laserpitium latifolium</i>) und anderen Brachezeigern wie Fiederzwenke (<i>Brachypodium pinnatum</i>), Mittlerer Klee (<i>Trifolium medium</i>) oder Wirbeldost (<i>Clinopodium vulgare</i>) dominiert. Zudem kamen verbreitet Büsche und Bäume auf. Ohne Gegenmassnahmen würde das Objekt weiter verbrachen und einwachsen und die Twv-typischen Arten würden verschwinden.</p> <p>Im Jahr 2021 konnten bei einem Einsatz der Gruppe Pro Biotop Flächen entbuscht oder gemäht werden. Zudem wurde ein «Birkenwäldchen» aufgelichtet. Diese Teilfläche wurde im Frühling und Herbst 2022 im Auftrag des ANU mit Ziegen und einzelnen Eseln, durch den Bewirtschafter und Grundeigentümer der Parzelle, beweidet. Zudem fand im 2022 ein 1-tägiger Einsatz der Zivildienstleistenden statt. Der Antrag auf Ausweitung der LN auf die Ziegenweide wurde 2023 durch das ALG vorerst zurückgewiesen (ungenügender Gehalt an gutem Futter für die Ziegen, viel Ungenutztes auf der LN). Bis zu einer allfälligen LN-Anerkennung durch das ALG in 2 Jahren wird das Objekt weiterhin im Auftrag des ANU geweidet. Zudem werden die definierten «Minimalpflegeflächen» durch den Landwirt gemäht und mithilfe von Schülern zusammengereicht (Projekt Valur Natur). Dies erfolgte erstmals im August 2023.</p>
Aufgewertete Fläche	0.83 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Teilweise Landwirt (Beweidung), teilweise Minimalpflege
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Stiftung Biodiversität GR</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Pro Biotop, Schulklasse (im Rahmen Valur Natur), Landwirt</p> <p>Projektbegleitung: oekoskop</p>

5.8 Lumnezia, Vignogn/Vallesa



Foto: M. Dipner, oekoskop



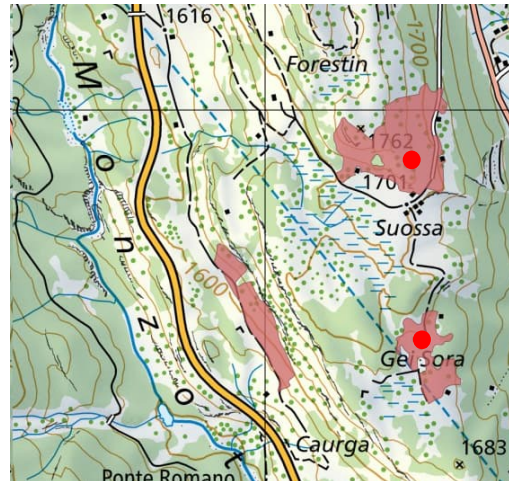
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von regionaler Bedeutung, Nr. 8479
Massnahmen	<p>Im Jahr 2020 wurden im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen für das Tww-Objekt Vallesa (8479) erarbeitet. Einige Teilflächen des Objektes waren stark eingewachsen. Der obere Bereich der Brachfläche war noch recht offen, wurde aber stark von der Aufrechten Trespe (<i>Bromus erectus</i>) und der Fiederzwenke (<i>Brachypodium pinnatum</i>) dominiert. Längerfristig war ohne Gegenmassnahme eine starke Verarmung der Vegetation bzw. eine vollständige Verwaldung zu erwarten.</p> <p>Im Jahr 2021 wurde ein Teil der Flächen mithilfe der Zivildienstgruppe der Stiftung Umwelteinsatz Schweiz SUS entbuscht oder gemäht. Im Jahr 2022 wurde auf diesen Flächen eine Nachpflege, ebenfalls mit den Zivildienstleistenden, durchgeführt. Durchführung eines Schulklassen-Einsatzes 2023, bei dem Hartriegel zurückgeschnitten wurde. Die vorgesehene Beweidung konnte noch nicht realisiert werden, wird aber evtl. im 2024 erfolgen.</p>
Aufgewertete Fläche	0.28 ha
Projektdauer	2021-laufend
Folgenutzung	Beweidung mit Rindern
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Stiftung Biodiversität GR</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Schulklasse (im Rahmen Valur Natur)</p> <p>Projektbegleitung: oekoskop</p>

5.9 Mesocco, Gei Sura



Foto: Trifolium



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Gei Sura: Tww 9337, 9338, FM 18539
Massnahmen	Die beiden Trockenwiesen und das Flachmoor liegen brach und sind durch die teilweise Aufgabe der schwer zu bewirtschaftenden Flächen verwaldet. Die stark wachsenden Fichten verdunkeln die Tww und Flachmoore zunehmend. 2021 wurden die aufzulichtenden Flächen mit dem Revierförster erfasst. 2022 fand die planerische Ausarbeitung des forstwirtschaftlichen Eingriffs statt. Eine erste Erhebung von Flora und Fauna (Schmetterlinge und Heuschrecken) wurde im 2023 durchgeführt. Anschliessend fanden die forstwirtschaftlichen Arbeiten statt. Dabei wurden die Bäume in der Mitte der Fläche gerodet und der Waldrand teilweise zurückversetzt, damit wieder gemäht werden kann. Im 2024 & 2025 ist zudem ein Einsatz durch Zivi-Gruppen geplant. Sobald sich die Grasnarbe entwickelt hat, wird ein Antrag auf Erweiterung der LN gestellt, sowie eine Anpassung der derzeitigen Bewirtschaftungsverträge vorgenommen.
Aufgewertete Fläche	0.43 ha
Projektdauer	2021 - 2026
Folgenutzung	Bewirtschaftungsvertrag mit Landwirt
Beteiligte	Projektträgerin: Gemeinde Mesocco Auftraggeberin: ANU Ausführende: Forst Projektbegleitung: Trifolium

5.10 Muntogna da Schons, Casti/Scarvens

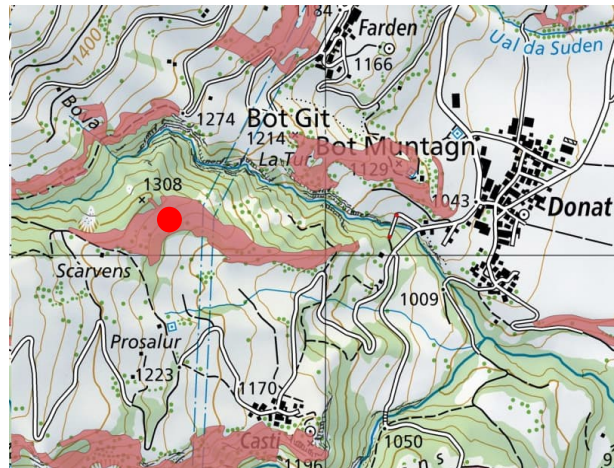


Foto: Naturnetz. Vor und nach der Beweidung

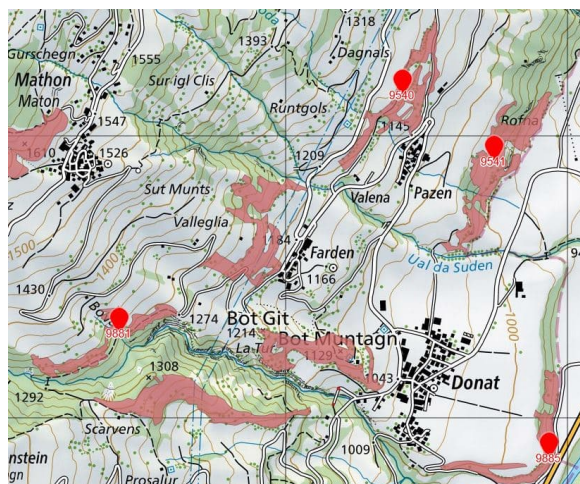
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9886
Massnahmen	Das Tww-Objekt lag brach, worauf im 2019 ein Ersteingriff durch Pro Biotop stattfand. Durch die Integration der Fläche in das Weideprojekt des Park Beverin folgte im 2020 die Beweidung mit Engadiner Schafen und im Frühling 2023 eine Beweidung mit Ziegen und Engadinerschafen. Die grossen Haseln wurden von den Tieren geschält, starben jedoch nicht, daher folgte im Herbst 2023 auf Teilflächen ein Zivi-Einsatz zur Entfernung von Haseln. Die Haseln wurden anschliessend zu Asthaufen aufgeschichtet.
Aufgewertete Fläche	0.79 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Beweidung mit Ziegen, Schafen
Beteiligte	Projektträgerin: Naturpark Beverin Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Naturnetz Projektbegleitung: Naturpark Beverin

5.11 Muntogna da Schons, Verschiedene Standorte



Foto: Naturnetz



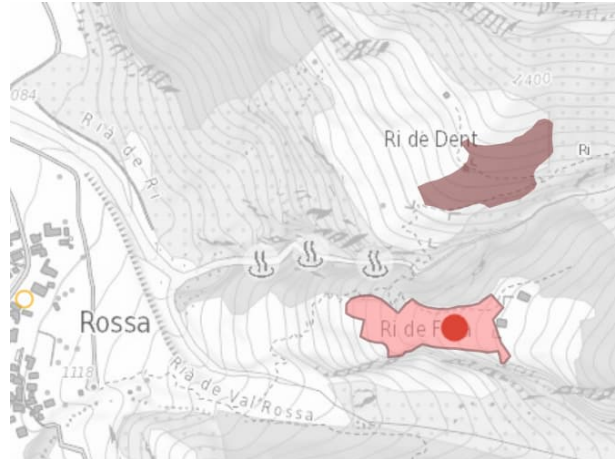
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Twv von nationaler Bedeutung, Nr. 9881, 9540, 9541, 9885
Massnahmen	<p>Die vier oben genannten Twv-Objekte präsentieren sich über grosse Teile in relativ gutem Zustand und sind mehrheitlich genutzt. Bei allen Objekten sind jedoch grössere unternutzte und verbuschte Bereiche vorhanden, insbesondere auf Randflächen. Daher wurden im 2018 Massnahmenpläne für die Flächen ausgearbeitet.</p> <p>In den Jahren 2021-2023 fanden in den Objekten Einsätze von Zivildienstleistenden zur Entbuschung von Teilflächen statt. Die Einsätze fanden ausserhalb der gültigen LN in verbuschten Bereichen statt.</p> <p><u>Twv-Objekt Nr. 9881:</u> 2023 Beweidung mit Schafen durch den Bewirtschafter, sowie Auflichtung und Schaffung von Durchgängen zur besseren Beweidung (Zivi-Einsatz Naturnetz).</p> <p><u>Twv-Objekt 9885:</u> 2020 Beweidung mit Engadiner Schafen, 2022 Beweidung durch Ziegen des Entbuschungsprojekts. 2023 Entbuschung und Erstellung von Durchgängen mit Zivigruppe von Naturnetz nach Absprache mit AWN.</p>
Aufgewertete Fläche	0.98 ha
Projektdauer	2021-2025
Folgenutzung	Beweidung
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Naturpark Beverin Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Naturnetz Projektbegleitung: Naturpark Beverin</p>

5.12 Rossa, Ri Defora



Foto: oekoskop



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von regionaler Bedeutung, Nr. 8500
Massnahmen	Im Jahr 2016 wurde für das Tww-Objekt 8500 zusammen mit dem angrenzenden Objekt 8499 ein Massnahmenplan erarbeitet. Im Gebiet werden seit dem Jahr 2012 regelmässige Zivildiensteinsätze durchgeführt, da keine landwirtschaftliche Nutzung mehr stattfand. Inzwischen wird das Gebiet wieder mit Ziegen beweidet (Wanderziegenprojekt Rossa). Im Jahr 2023 haben Zivildienstleistende im Objekt 8500 Entbuschungs- und Auflichtungsarbeiten durchgeführt.
Aufgewertete Fläche	1.26 ha
Projektdauer	Seit 2012 (laufend)
Folgenutzung	Beweidung mit Ziegen
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS) Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Projektbegleitung: oekoskop

5.13 Sagogn, Plaun Pigniel



Foto: Platta Pussenta



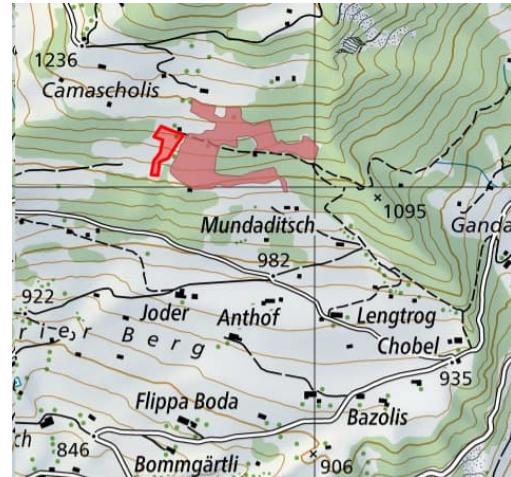
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 8441
Massnahmen	Das Tww-Objekt Plaun Pigniel Nr. 8441 in Sagogn ist auf der nördlichen Teilfläche verbuscht, mit Adlerfarn bewachsen und droht zu verbrachen. Deshalb wurden 2019 im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen auf dem Tww-Objekt geplant. In den Jahren 2019-2023 führte Platta Pussenta mit Unterstützung von Schulklassen Pflegearbeiten durch. Platta Pussenta ist eine Stiftung, welche sich für die langfristige Hege und Pflege der Natur- und Kulturlandschaft in den Gemeinden Laax, Falera, Sagogn und Schluen einsetzt. Im 2019 fanden Entbuschungsarbeiten statt. Im 2020 und 2021 führte der Forstbetrieb einen Ersteingriff auf der Waldweide durch und Platta Pussenta und die Schulklasse machten die Schlagräumung. Das anfallende Stammholz wurde abtransportiert, die Äste im Gebiet auf Strukturhaufen deponiert. Im 2021 war erneut eine Schulklasse im Einsatz, welche die bereits im 2020 bearbeitete Fläche der in der Waldweide 2020 verschönerte, indem kleines Astmaterial abgereicht wurde. Des Weiteren wurde abschnittsweise der Liguster entlang der Trockenwiese zurückgeschnitten und der Korridor zum Flachmoor offengehalten. Im 2022 wurden mit Hilfe der Schulklasse die Tümpel optimiert und die Blössen offengehalten. Ebenfalls im 2022 fand eine Bekämpfung des Adlerfarns mittels Trimmer und Motormäher statt. Das Tww-Objekt wurde im 2020, 2021 und 2022 jeweils 2 Wochen von 40 Heidschnucken beweidet. 2023 erneute 2 wöchige Beweidung mit Heidschnucken durch den Bewirtschafter, zudem wurde ein Schulklasseneinsatz zur Adlerfarnbekämpfung durchgeführt.
Aufgewertete Fläche	0.89 ha
Projektdauer	2019-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftung durch Landwirt (Beweidung mit Heidschnucken)
Beteiligte	Projektträgerin: Platta Pussenta Auftraggeberin: ANU Ausführende: Platta Pussenta, Schulklassen, Forstbetrieb Projektbegleitung: Platta Pussenta

5.14 Schiers, Pajüel



Foto: Elisabeth Kühn, Oekoskop



Karte: map.geo.admin.ch (das Flachmoor ist rot umrandet)

Inventarobjekte	FM von lokaler Bedeutung, Nr. 15043
Massnahmen	<p>Das Objekt war nicht Teil des Brachenprojektes 2022 und wurde erst bei der Begehung des nahegelegenen Tww-Objekts Nr. 8839 begutachtet. Die Nutzung des FM Objekts Nr. 15043 wurde erst wieder durch den Landwirt aufgenommen, anhand einer Mahd alle 2 bis 3 Jahre.</p> <p>Die Vegetation ist stark verbracht, aber immer noch artenreich. An den Rändern ist das Objekt von kleinen Buchen eingewachsen. Im Norden ist eine kleine Fläche mit Fichten bestockt.</p> <p>2023 wurde das Flachmoor Pajüel ins Brachenprojekt integriert.</p> <p>Vorgesehen ist insbesondere eine Aufwertung der Randgebiete des Biotops, indem im Süden und Osten aufkommende Buchen zurückgedrängt und im Norden eine Auslichtung vorgenommen wird durch eine Reduktion des Fichtenbestands. Ein Teil der Entbuschung wurde im Dez. 2023 durch den Landwirt vorgenommen, der zweite Teil der Entbuschung findet im Frühling 2024 statt.</p> <p>Im 2024/2025 soll zudem ein Antrag auf LN gestellt werden.</p>
Aufgewertete Fläche	0.04 ha
Projektdauer	2019-2024
Folgenutzung	Mahd alle 2-3 Jahre
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Gemeinde Schiers</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Landwirt</p> <p>Projektbegleitung: oekoskop</p>

5.15 Schiers, Salfsch



Foto: Elisabeth Kühn, oekoskop



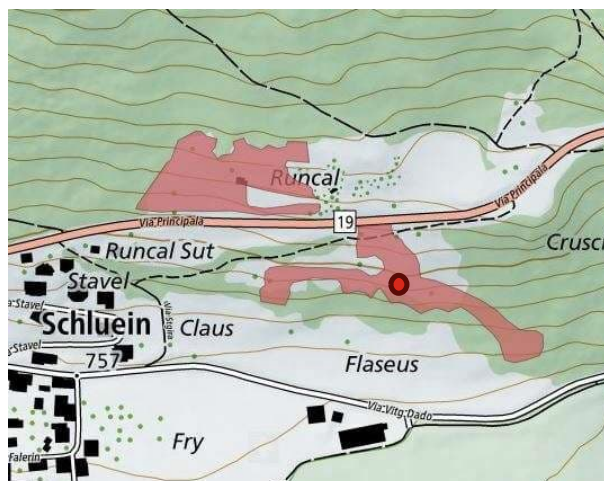
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Keines (Tww-Fläche aus Kartierung Vernetzungsprojekt)
Massnahmen	Verbrachendes Tww-Objekt welches im Rahmen der Kartierung im Vernetzungsprojekt Prättigau erfasst wurde. Integration des Objekts in das Brachenprojekt im Frühling 2023. Worauf bereits im Mai 2023 eine Entbuschung erfolgte, sowie auf Teilbereichen von Juni bis Sept. eine Beweidung mit Ziegen durchgeführt wurde. Grosse Teile des Objekts wurden im Sommer 2023 durch das ALG als LN anerkannt. Eine weiterführende Entbuschung durch die Landwirtin ist für den Frühling 2024 vorgesehen.
Aufgewertete Fläche	0.43 ha
Projektdauer	2023-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftung durch Landwirtin (Beweidung mit Ziegen)
Beteiligte	Projektträgerin: Gemeinde Schiers Auftraggeberin: ANU Ausführende: Landwirtin Projektbegleitung: oekoskop

5.16 Schluein, Quadras



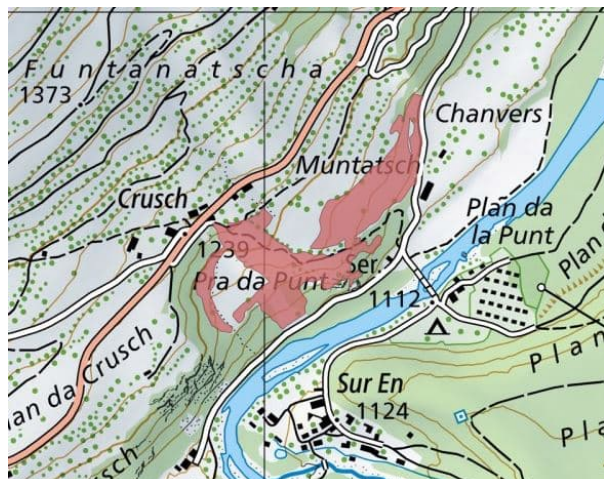
Foto: Murièle Jonglez, Platta Pussenta



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 8442
Massnahmen	<p>Auf dem Tww-Objekt Nr. 8442 Quadras in Schluein (siehe Fläche mit Punkt auf der Karte) wurde 2019 im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen geplant. Das Tww-Objekt ist eine ehemalige Allmende im Eigentum der Gemeinde (Sömmerungsgebiet). Seit mehreren Jahren ist die gesamte Fläche ungenutzt und stark mit Adlerfarn bewachsen. 2020 wurde die Fläche von einem Landwirt mit Heidschnucken beweidet, anschliessend wurde der Adlerfarn ausgemäht. Im 2021 wurde vier Mal eine Bekämpfung gegen den Adlerfarn durchgeführt, drei Mal führte der Landwirt die Bekämpfung durch, ein 4. Mal wurde der Adlerfarn mit Hilfe einer Schulklasse bekämpft. Im 2022 wurde die Fläche wiederum beweidet zwischen Mai und August während jeweils rund 2 Wochen. Des Weiteren wurde der Farn dreimal gemäht und es wurden weitere Feinarbeiten mit dem Freischneidegerät ausgeführt.</p> <p>Um die Adlerfarnbekämpfung zu intensivieren wurde dieser im Frühsommer 2023 mit Hilfe einer Schulklasse samt Wurzeln ausgerissen.</p> <p>Die bisherige Fläche wurde zudem nach unten hin erweitert, indem das Tww-Objekt von lokaler Bedeutung hinzugenommen wurde.</p> <p>Zur Vernetzung und besseren Beweidung der Fläche, wurden eine Waldweide ausgeschieden, drei Durchgänge geschaffen und eine gezielte Waldrandpflege am unteren Waldrand durchgeführt.</p> <p>Beweidet wurde zwei Mal während jeweils 2 Wochen. Ausserdem wurde der Adlerfarn mehrmals gemäht.</p> <p>Nach der vierten Saison der Aufwertungsmassnahmen seit 2020, ist ein deutlicher Rückgang des Adlerfarns feststellbar.</p>
Aufgewertete Fläche	1.28 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftung durch Landwirt (Beweidung mit Heidschnucken)
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Platta Pussenta</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Platta Pussenta, Schulklassen, Forstbetrieb</p> <p>Projektbegleitung: Platta Pussenta</p>

5.17 Scuol, Pra da Punt, Sur En



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Twv von nationaler Bedeutung, Nr. 9147
Massnahmen	Einige Teilflächen des Twv-Objektes Nr. 9147 weisen im Vergleich zur früheren Nutzung eine deutliche Zunahme der Verbuschung/Verwaldung auf. Im 2018 wurden auf dem Twv-Objekt im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen festgelegt. 2021 wurde der Ersteinriff durch Pro Terra Engiadina (PTE) und Pro Biotop ausgeführt. Die Farnflächen wurden gemäht, zudem wurden Schneisen rausgeschnitten, damit die einzelnen freien Flächen wieder besser miteinander verbunden sind und die Tiere einen besseren Zugang dazu finden. Weiter wurden kleine Gebüsche und Bäume auf den offenen Flächen mit der Motorsense geschnitten und der Waldrand etwas gepflegt. Erneuter Pflegeeinsatz durch Pro Terra Engiadina im 2022, die stark mit Farn bewachsenen Flächen wurden wieder gemäht. Im 2023 fand eine Nachpflege der 2021 auf den Stock gesetzten Flächen statt, zudem wurde die Weide gepflegt, die Haseln wurden erneut auf den Stock gesetzt, und die Farnflächen wurden gemäht.
Aufgewertete Fläche	0.3 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftungsvertrag
Beteiligte	Projektträgerin: Pro Terra Engiadina Auftraggeberin: ANU Ausführende: Pro Terra Engiadina Projektbegleitung: Arinas

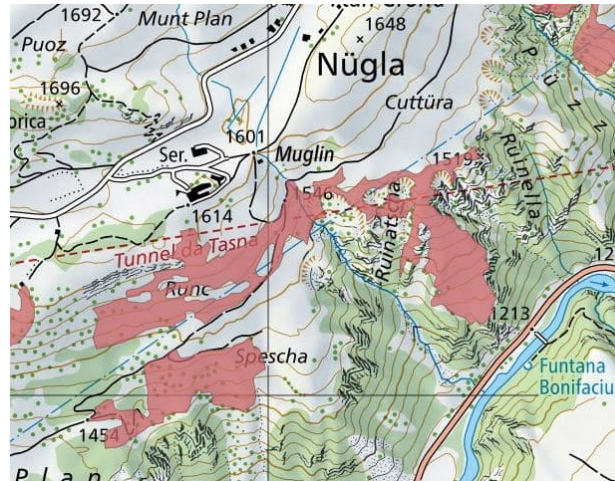
5.18 Scuol/Pradella, Suronnas



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9181
Massnahmen	Einige Teilflächen des Tww-Objekts 9181 sind ungenutzt, weisen jedoch noch eine gute Qualität auf. Um diese zu erhalten, wird die darüber liegende extensive Weide, auf die ungenutzte Fläche erweitert. Ebenso soll auf Teilflächen die Verbuschung durch die Beweidung mit Ziegen kontrolliert werden. Weitere Teilflächen sind unternutzt und weisen erste Verbruchszeiger auf, diese werden künftig gemäht. Im 2023 wurde auf einer Fläche von 19 a eine Erst-Mahd durch Pro Terra Engiadina durchgeführt, zudem wurden Durchgänge geöffnet und Asthaufen mit dem angefallenen Material erstellt. Auf einer Fläche von 4.5 a wurde ausserdem eine eingewachsene Terrassenfläche entbuscht.
Aufgewertete Fläche	0.22 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftungsvertrag
Beteiligte	Projektträgerin: Pro Terra Engiadina Auftraggeberin: ANU Ausführende: Pro Terra Engiadina und Pro Biotop Projektbegleitung: Arinas

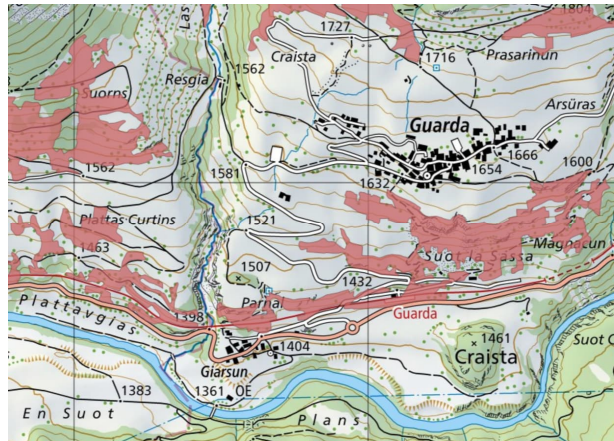
5.19 Scuol, Ruinatscha, Ftan



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9761
Massnahmen	<p>Das Tww-Objekt Ruinatscha weist Handlungsbedarf bezüglich Verbuschung und der Tww-Vegetation auf. Die Verbuschung ist auf allen Massnahmenflächen ein Thema. Im Südwesten des Objekts sollen Durchgänge geschaffen werden, damit diese später durch Beweidung, nachhaltig offengehalten werden können. Teilflächen weisen zudem einen hohen Besatz an Disteln und Farn auf, welche während 3 Jahren gemäht werden, um diese möglichst zurückzudrängen.</p> <p>Im 2020 wurden auf dem Tww-Objekt im Rahmen des Brachenprojektes Massnahmen festgelegt. 2021 wurde der Ersteingriff durch PTE ausgeführt. Ein Teil der Trockenweide wurde gepflegt und es wurden Disteln geschnitten. Im 2022 wurden erneut Disteln gemäht. Diesen Pflegeingriff führten die Landwirte durch.</p> <p>Im 2023 wurde eine eingewachsene Teilfläche entbuscht, es fand eine Weidepflege statt und die Disteln wurden erneut gemäht.</p>
Aufgewertete Fläche	0.62 ha
Projektdauer	2021-2024
Folgenutzung	Bewirtschaftungsvertrag
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Pro Terra Engiadina Auftraggeberin: ANU Ausführende: Pro Terra Engiadina, Landwirte Projektbegleitung: Arinas</p>

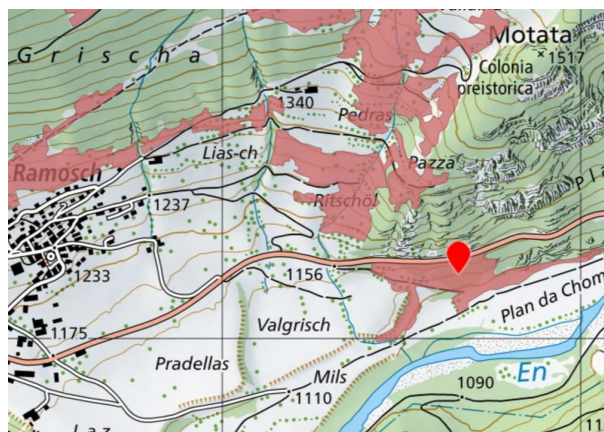
5.20 Scuol, Patnal (Guarda)



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9788
Massnahmen	<p>Für das nationale Tww Patnal Nr. 9788 wurden aufgrund seiner Grösse zwei Massnahmenpläne ausgearbeitet, getrennt nach den beiden Gemeinden Lavin und Guarda.</p> <p>Für die Teilflächen der Gemeinde Lavin sind vor allem die Massnahmen Mähen und die Förderung einer Gebüschstruktur zu einer Qualitätshecke vorgesehen. Zudem soll auf Teilflächen des Objekts die Verbuschung kontrolliert werden und auf weiteren Teilflächen beweidet werden.</p> <p>Auf den Teilflächen von Guarda ist in den tieferen Lagen des Teilstücks die Kontrolle der Verbuschung durch Beweidung vorgesehen.</p> <p>Im 2023 wurde auf dem Tww-Objekt 9788 eine kleine Teilfläche von 10 a entbuscht und gemäht.</p>
Aufgewertete Fläche	0.1 ha
Projektdauer	2020-2024
Folgenutzung	Beweidung und Mahd
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Pro Terra Engiadina</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Pro Terra Engiadina, Landwirt</p> <p>Projektbegleitung: Arinas</p>

5.21 Valsot/Ramosch, Chantata (Teilgebiet Valgrisch)



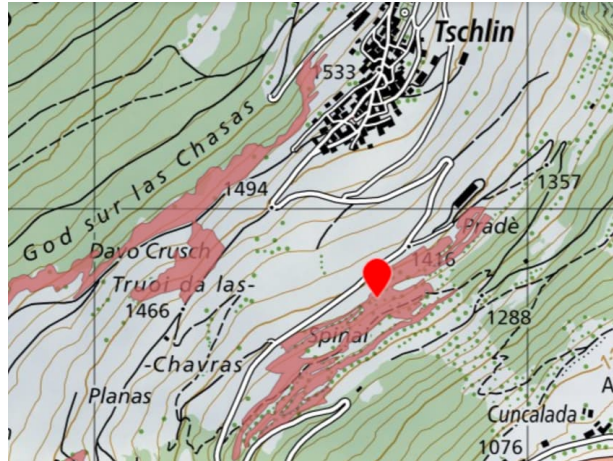
Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9108 Teilfläche Valgrisch
Massnahmen	<p>Die Tww Teilfläche Valgrisch beträgt ca. 4.3 ha, wird teilweise als Allmendweide genutzt und liegt grösstenteils im Sömmerungsperimeter. Ein Grossteil der stark verbuschten Hangflächen wurden jedoch 2016 nicht mehr beweidet.</p> <p>Auf der Hälfte der beweideten Flächen sind NHG-Verträge vorhanden, welche aufgrund des hohen Strauchanteils die Anforderungen jedoch nicht erfüllen. Auf der anderen Hälfte könnten NHG-Verträge abgeschlossen werden, da die Kriterien erfüllt sind. Ausserdem hat ein stark eingewachsener Hangbereich unterhalb der Kantonsstrasse Potential die frühere Qualität wieder zu erlangen. Im östlichen Teil befindet sich eine Schutthalde und rechts davon wurde Müll abgelagert.</p> <p>Auf der Tww Teilfläche Valgrisch ist das Potential zur Offenhaltung hoch, einerseits weil die Fläche bereits teilweise im Weideperimeter liegt und andererseits die Fläche einfach zu erreichen ist.</p> <p>Zudem befinden sich in diesem Perimeter ehemalige Kalkbrennöfen (Chalcheras) welche im Rahmen eines Förderprojekts ev. wieder in Stande gesetzt werden. 2022 fand eine Begehung zur Besprechung der Umsetzung statt, der abgelagerte Müll wurde entsorgt, eine Teilfläche wurde entbuscht und die Freistellung des Kalkofens erfolgte ebenfalls.</p> <p>Im 2023 fand auf zwei Teilflächen, welche im 2022 entbuscht wurden, eine Nachpflege statt, zudem wurden zwei weitere Teilflächen entbuscht. Die Pflegemassnahmen wurden durch Pro Terra Engiadina durchgeführt.</p>
Aufgewertete Fläche	0.25 ha
Projektdauer	2020-2024
Folgenutzung	Beweidung und Mahd
Beteiligte	<p>Projektträgerin: Pro Terra Engiadina</p> <p>Auftraggeberin: ANU</p> <p>Ausführende: Pro Terra Engiadina, Landwirt</p> <p>Projektbegleitung: Arinas</p>

5.22 Valsot/Tschlin, Spinai



Foto: oekoskop



Karte: map.geo.admin.ch

Inventarobjekte	Tww von nationaler Bedeutung, Nr. 9707
Massnahmen	Für das Tww-Objekt «Spinai» in Tschlin wurde im Jahr 2021 ein Massnahmenplan erstellt. Etwa die Hälfte des Objektes liegt brach. Das Objekt soll teilweise wieder bewirtschaftbar gemacht werden, um den bereits sichtbaren, schleichenden Artenschwund zu stoppen. Im Jahr 2023 wurde ein Einsatz mit Zivildienstleistenden der SUS durchgeführt. Es wurden verschiedene Arbeiten ausgeführt: u.a. wurde Schwarzdorn entfernt, Buchten wurden gemäht und entbuscht und Wege wurden freigehalten.
Aufgewertete Fläche	0.26 ha
Projektdauer	Seit 2022 (laufend)
Folgenutzung	Mahd oder Minimalpflege
Beteiligte	Projektträgerin: Stiftung Umwelteinsatz Schweiz (SUS) Auftraggeberin: ANU Ausführende: Zivildienstleistende Projektbegleitung: Arinas

6. Anhang: Flyer Brachenprojekt



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

BRACHEN

BÜNDNER NATUROASEN ANS LICHT HOLEN

Trockenwiesen und -weiden sowie Flachmoore sind ein Eldorado für die Artenvielfalt. An Steillagen oder abseits vom Dorf drohen manche zu verbrachen.

Der Kanton Graubünden saniert systematisch die wichtigsten dieser geschützten Objekte und führt sie einer Nutzung oder minimalen Pflege zu. Mit etwas Fingerspitzengefühl resultieren wunderbare Naturoasen aus diesen Brachen.

Gemeinden, Wildhut, Waldbesitzer, Bäuerinnen und Bauern und weitere naturinteressierte Personen können mithelfen, die bunte Artenvielfalt und den landschaftlichen Reiz dieser Flächen wieder zur Geltung zu bringen. Nicht nur unsere Kinder werden sich daran erfreuen. Es bleiben so auch wichtige Bestäuber für die Landwirtschaft oder Äsungsflächen für das Wild erhalten.

← Die Berg-Küchenschelle befindet sich nur auf trockenen sonnigen Wiesenhängen.

BRACHENPROJEKT GRAUBÜNDEN – EXTENSIVE NUTZUNG ERMÖGLICHEN

Das Bundesrecht verpflichtet die Kantone für Schutz und Unterhalt der Biotope und damit auch für Trockenwiesen und -weiden (TWW) zu sorgen. Werden solche Flächen nicht mehr regelmässig gemäht oder beweidet, verbrachen sie – ein Verlust für die Biodiversität. Ein Brachenprojekt soll im Kanton Graubünden Abhilfe schaffen und die Vielfalt wiederherstellen.



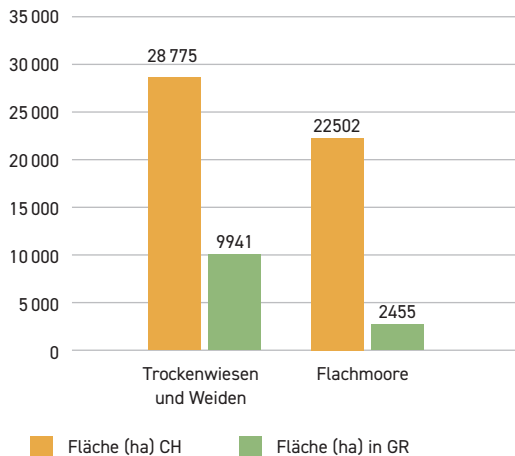
Für die Beweidung bedeutet der nationale Schutz keine Einschränkung. Ich sehe das vor allem als Chance, da die grossen Weidesanierungen in Casti mit diesen Geldern realisiert werden konnten.

Marco Dolf, Präsident Gemeinde Schamserberg

Biodiversität erhalten:

- Der Kanton Graubünden ist mit 35 % aller Flächen an 1090 Standorten der wichtigste Kanton für die Trockenwiesen und -weiden (TWW) von nationaler Bedeutung.
- Die regionale Vielfalt dieser Biotope ist je nach geologischem Untergrund, Höhenlage und Exposition einmalig.
- Mit bis zu 100 Pflanzenarten pro Are sind TWW die artenreichsten Pflanzengesellschaften der Schweiz.
- In TWW leben hochspezialisierte Tierarten.
- Vielfältig blühende Wiesen sind aus touristischer Sicht ein wertvolles Gut.
- Etwa 10 % der TWW-Fläche im Kanton Graubünden sind verbracht und bis 2025 dringlich zu sanieren. Gleiches gilt für 4 % der Flachmoore von nationaler Bedeutung, welche ebenfalls Teil des Brachenprojekts sind.

Graubündens TWW und Flachmoore sind national wichtig



Der Anteil an Trockenwiesen und -weiden (TWW) und Flachmooren von nationaler Bedeutung ist im Kanton Graubünden besonders gross.

VERGANDUNG BEDROHT DIE ÖKOLOGISCHE UND LANDSCHAFTLICHE QUALITÄT



- 1 Vergandung bedeutet nebst Verarmung der Vegetation auch einen Verlust an Nutzfläche.
- 2 Vergandung ist auch eine Absage an die Landschaftspflege. Zerfallene Ställe und Heuschober bleiben als Relikte zurück.
- 3 Nach erfolgtem Ersteingriff wirkt eine extensive Nutzung einer erneuten Verbrachung entgegen.

Viele Trockenwiesen und -weiden im Kanton Graubünden sind steil und abgelegen. Sie lassen sich nicht rationell bewirtschaften. Werden sie aber nicht mehr oder zu wenig gemäht und beweidet, beginnen sie zu verganden: Hochwüchsige Gräser, Adlerfarne und Gehölze nehmen überhand und beschatten den Boden. Seltene und bedrohte Arten verschwinden. Die Landschaft wird monoton.

Will man die Biodiversität erhalten, drängt sich eine Wiederaufnahme der Nutzung häufig auf. Oftmals muss die Fläche aber zuerst instand gestellt werden. Wie die Pflege und die Nutzung danach auszusehen haben, welche Strukturen erwünscht sind, wieviel und wie intensiv gemäht oder geweidet werden soll, ist je nach Brachentyp und Situation vor Ort unterschiedlich. Es gilt, das richtige Mass zu finden zwischen ökologisch notwendiger und wirtschaftlich tragbarer Nutzung,

denn eine Bewirtschaftung in Randlagen wie vor 100 Jahren ist utopisch. Und natürlich müssen die helfenden Hände vorhanden sein, ist doch ein maschineller Einsatz an exponierten Stellen nicht immer möglich. Alternativ zur landwirtschaftlichen Nutzung bietet sich auch ein periodischer Naturschutzeingriff an.

« Wir sind sehr zufrieden mit den erreichten Resultaten. Auf unserer schwer zugänglichen Alp ist jede Hilfe willkommen.

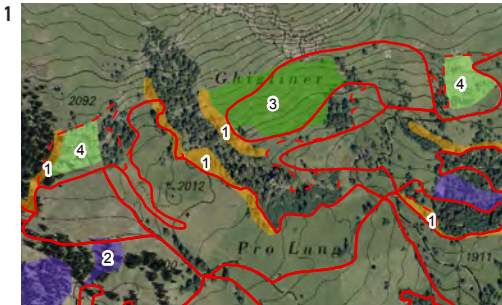
Andri Baltermia, Präsident der Alpgenossenschaft Salouf, nach einer erfolgreichen Brachensanierung mit Zivildienstleistenden

ECKPFEILER DES BRACHENPROJEKTS

Das Brachenprojekt des Amtes für Natur und Umwelt widmet sich den gefährdeten Trockenwiesen und -weiden, den Flachmooren von nationaler und teilweise regionaler Bedeutung. Jede Fläche ist anders. Deshalb geben individuelle Massnahmenpläne vor, welche Zielarten zu fördern sind, ob es eine Sanierung mit aufwändigem Ersteingriff braucht und wie die bestmögliche Pflege danach auszusehen hat (Minimalpflege, längere Nachpflege usw.). Der Kanton unterstützt die Sanierung sowie regelmässige Pflegeeingriffe auf brachliegenden Objekten. Mit Hilfeeinsätzen, beispielsweise durch Zivildienstleistende, Schulen, Jäger oder Freiwillige von Naturschutzorganisationen, werden die Flächen entbuscht und geräumt. Um den Erfolg der Massnahmen zu dokumentieren, finden an ausgewählten Standorten Wirkungskontrollen auf den behandelten Brachen statt.

Schritt für Schritt zur Umsetzung:

- 1 Vorinformation an die Gemeinde, Forstdienst und Wildhut
- 2 Grundlagen pro Objekt analysieren (aktuelle Nutzung, Waldrand, Luftbilder, Artenfunde, ...)
- 3 Begehung, Aufnahmen des aktuellen Zustands durch eine Fachperson (Ökobüro)
- 4 Entwurf des Massnahmenplans
- 5 Gespräch mit Landwirt oder Landwirtin, Forstdienst, Wildhut, Gemeinde, Eigentümerschaft
- 6 Erstellung des definitiven Massnahmenplans
- 7 Umsetzung: Auflichtung, Entbuschung oder Pflegeschritt
- 8 Wo sinnvoll: Nutzungsvereinbarung mit Bewirtschaftungs-Vertrag



Quelle: Bundesamt für Landestopographie



- 1 Der Zeitpunkt und die Art der Massnahmen sind detailliert auf Plänen ausgewiesen (hier das Beispiel Tinizong).
- 2 Eine Gruppe von Migrant*innen entfernt Problem-pflanzen auf einer Brache in Brigels.
- 3 Das Offenhalten der Alpweiden – hier in Salouf – erleichtert die regelmässige Nutzung.

1 LANTSCH: MEDITERRANES FLAIR FÜR SELTENE SCHMETTERLINGE

Die mageren Hänge des Bot da Loz in Lantsch wurden früher grossenteils gemäht. Mit der Nutzungsaufgabe ca. 1960 setzte der Prozess der Verbrachung ein. Eine Erhebung von Flora und Fauna in den noch offenen Bereichen zeigte, dass das Gebiet eine ausserordentliche Vielfalt an sehr seltenen, trockenheits- und wärmeliebenden Arten aufweist.

Zu deren Erhaltung ist – ausser auf den steilsten und magersten Flächen – die Weiterführung einer extensiven Nutzung unabdingbar. Ein Mosaik an Wiesen, Weiden und Bracheflächen kombiniert mit Steinhaufen, Gehölzen und offenem Boden ist besonders wertvoll für die Fauna. Dank dem Brachenprojekt kann diese Vielfalt gezielt erhalten und gefördert werden.

Massnahmenmix zur Erhaltung des Objekts:

- mehrfache Hilfseinsätze durch Zivildienstleistende und Pro Biotop (Profigruppe von Pro Natura)
- Vergrösserung noch vorhandener Weiden und Wiesen; Anpassung der Bewirtschaftungsverträge und vereinzelter Einsatz von Eseln, Mutterkühen und Jungvieh
- gezielte Auflichtung und Minimalpflege im Mehrjahresturnus auf den steilsten Restflächen
- Schonung einzelinstehender und seltener Dornsträucher
- Waldrandaufwertung
- vertragliche Sicherung der Hecken im Umfeld
- flachgründige, steile und felsige Flächen werden als Brachflächen belassen



- 1 Der filigrane Schmetterlingshaft – ein Insektenjäger – gehört zu den national prioritären Arten trockener Wiesenhänge und ist stark gefährdet.
- 2 Für grössere Auflichtungsarbeiten kommen junge Profis von Pro Biotop zum Einsatz.
- 3 Flaches Land wird tendenziell intensiviert (sattgrüne Fettwiesen im Bild). An den sonnigen Steilhängen wäre die Nutzung ohne Brachenprojekt stark rückläufig.

2 HINTER CANT: EINE BRACHE WIRD ZUM WIESEN-TISCHLEIN-DECK-DICH



Oberhalb von Schiers «deckt» der Jägerverein den Tisch für das Wild, indem er mittels Hege-einsätzen eine Wiese offenhält. Nicht nur die Hirsche profitieren davon, sondern auch das Birkwild und viele seltene Arten der Wildheufelder. Alte Luftbilder zeigen, dass das steile, von Bächen und Rutschen durchzogene Gebiet noch bis in die 1950er Jahre regelmässig mit der Sense gemäht und grossflächig offen war. Das schwierige Gelände und die fehlende Erschliessung erlaubten jedoch keinen effizienten Abtransport des Heus, weswegen diese mühevollste Nutzung aufgegeben wurde.

Schon vor dreissig Jahren kam dieses Winter-einstandsgebiet ins Hegekonzept, was dessen komplette Verbuschung verhinderte. Damit das Biotop seine Funktionen auch langfristig erfüllen kann, war ein grösserer Einsatz nötig. 2018 wurde vom zuständigen Amt für Natur und Umwelt

- 1 Vergandung bedeutet nebst Verarmung der Vegetation auch einen Verlust an Nutzfläche.
- 2 Die regelmässige Pflege ist eine Fitnesskur für die Artenvielfalt (Symbolbild) und schafft wichtige Äsungsfläche für das Wild.
- 3 Harte Knochenarbeit bei der Erstpflege – so wird das Terrain für die regelmässige Mahd vorbereitet.

ein Erstpflege-Eingriff durch die Pflegeequipe Pro Biotop finanziert. Diese entbuschte und mähte während einer Woche gut die Hälfte der einstigen Wiesenfläche und schnitt die Grünerlen im Umfeld zurück. So vorbereitet wurde das Gelände der Hege des Jägervereins Prättigau übergeben. Dieser mäht nun jährlich einen Teil der Fläche und deponiert das Schnittgut vorerst als Kleintierunterschlüpfte an deren Rand. Dafür erhält er vom Amt für Natur und Umwelt eine finanzielle Abgeltung.

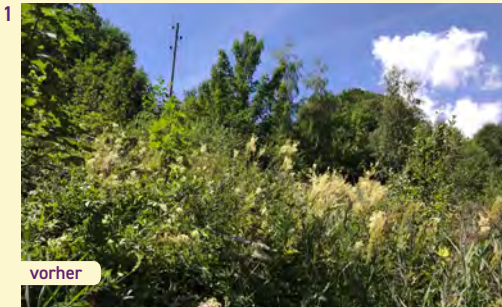
« Man merkt, dass die jährlich gemähte Fläche saftiger und artenreicher wird. Das ist für das Wild wie frischer Salat. Hegeobmann Andrea Wieland

3 SURIN: DEM FLACHMOOR IN DER FLUR PALIUS GERECHT WERDEN

Ohne die traditionelle Bewirtschaftung würden auch viele Flachmoore weitgehend unter Wald und Gebüsch verschwinden. Flachmoore sind durch Oberflächen- oder Grundwasser vernässt, sind meist mager und dadurch eben vielfältig. Vereinbarungen mit den Bewirtschaftern, welche die Mindererträge ausgleichen und die ökologischen Leistungen abgeltet, regeln die Nutzung der Flachmoore. Dazu muss die Fläche aber zuerst als landwirtschaftliche Nutzfläche anerkannt werden, also entsprechend nutzbar sein. In Surin/Lumnezia konnte dies wieder erreicht werden, nachdem ab 2021 rund 60 Aren des verbrachten Flachmoors mit Hilfeinsätzen entbuscht und erstmals erstmals durch einen Landwirt gemäht wurden.

Die Massnahmen für die Flächen wurden mit dem Forst, der Gemeinde, den Pächtern und der Wildhut abgesprochen, und die Landeigentümer gaben ihr Einverständnis. Heute setzt sich ein Landwirt für die regelmässige Nutzung ein – der Biotopschutz ist eben ein Gemeinschaftswerk!

- 1 Ausgangszustand auf einer Teilfläche des Flachmoors vor dem Ersteingriff.
- 2 Nun ist die Fläche bereit, um im Rahmen von Bewirtschaftungs-Verträgen regelmässig landwirtschaftlich genutzt zu werden.
- 3 Wer «Tick»-Laute bei einem gepflegten Flachmoor hört, weiss, dass hier die gefährdete Sumpfschrecke heimisch ist.
- 4 Das Sumpf-Herzblatt ist eine sogenannte Fliegentäuschblume, die über 40 Bestäuber mit falschen Nektartröpfchen eine Schlemmermahlzeit vortäuschen.



HABEN SIE FRAGEN?

Das Amt für Natur und Umwelt
Graubünden (ANU)

gibt gerne Auskunft:

+41 81 257 29 46

info@anu.gr.ch

Roter Scheckenfalter
Ist eine Brache saniert,
wird sie zum Arten-Juwel.



Impressum

Herausgeber: Amt für Natur und Umwelt, GR

Text: Regula Waldner, oekoskop Basel

Bildnachweise: oekoskop Basel

gregori.photography (Titelbild)

commons.wikimedia.org (Sumpferzblatt)

Graphik: Priska Christen, Luzern

Druck: Casutt Druck & Werbetechnik AG, Chur

Erstellt: 2023



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

TERREN NUNCULTIVÀ

METTER EN INA BUNA GLISCH

LAS OASAS NATIRALAS GRISCHUNAS

Prads e pastiras sitgas sco er palids bassas èn in eldorado per la diversitad da las spezias. Sin costas stippas u ordaifer il vitg èn intgins da quels periclitads da betg vegnir cultivads. Il chantun Grischun sanescha sistematicamain ils pli impurtants da quests objects protegids e procura per in'utilisaziun u per ina cultivaziun minimala da quels. Cun in zic sensibilitad resultan oasas natiralas mirvegliusas da quests terrens nuncultivads.

Vischnancas, surveglianza da chatscha, proprietaris da guaud, puras e purs ed ulteriuras personas interessadas a la natira pon gidar a puspè far valair la diversitad multifara da las spezias e l'attracziun agricula da questas surfatschas. Quai na vegn ad allegrar betg mo noss uffants. I restan uschia er mantegnids impollinaders impurtants per l'agricultura u surfatschas da pasculaziun per la selvaschina.

← L'anemona cumina da muntogna crescha mo sin prads spundivs sitgs e suleglìvs.

PROJECT TERREN NUNCULTIVÀ GRISCHUN – PUSSIBILITAR INA CULTIVAZIUN EXTENSIVA

Il dretg federal oblighescha ils chantuns da proteger e da mantegnair ils biotops e procura uschia er per prads e pastgiras sitgas (PPS). Sche talas surfatschas na vegnan betg pli segadas u pasculadas regularmain, daventan ellas terren nuncultivà – ina perdita per la biodiversità. In project da terren nuncultivà duai gidar en il chantun Grischun a restabìlir la diversità.



Per la pasculaziun na signifitga la protecziun naziunala nagina restricziun.

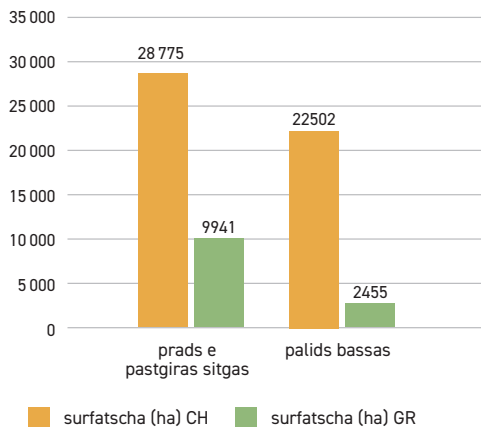
Jau ves quai cunzunt sco schanza, perquai che las grondas sanaziuns da pastgiras a Casti han pudì vegnir realisadas cun quests daners.

Marco Dolf, president da la vischnanca Muntogna da Schons

Mantegnair biodiversità:

- Il chantun Grischun è cun 35 % da tut las surfatschas en 1090 lieus il chantun il pli impurtant per prads e pastgiras sitgas (PPS) d'impurtanza naziunala.
- La diversità regionala da quests biotops è unica tut tenor il sutterren geologic, l'auzezza sur mar e l'exposiziun.
- Cun fin a 100 spezias da plantas per ara tutgan las PPS tar las societads da plantas cun las pli bleras spezias da la Svizra.
- En las PPS vivan spezias d'animals ferma-main spezialisads.
- Prads che flureschan en moda multifara èn ord vista turistica in bain prezios.
- Var 10 % da la surfatscha da PPS en il chantun Grischun n'èn betg cultivads e ston urgentamain vegnir sanads fin l'onn 2025. Il medem vala per 4 % da las palids bassas d'impurtanza naziunala ch'èn medemamain part dal project Terren nuncultivà.

Prads e pastgiras sitgas e palids bassas dal Grischun han ina impurtanza naziunala



La cumpart da prads e pastgiras sitgas (PPS) e da palids bassas d'impurtanza naziunala en il chantun Grischun è spezialmain gronda.

DESERTIFICAZIUN PERICLITESCHA LA QUALITAD ECOLOGICA ED AGRICOLA



Blers prads sitgs e bleras pastgiras sitgas en il chantun Grischun èn stips e periferics. Els na sa laschan betg cultivar en moda effizienta. Sch'els na vegnan dentant betg pli segads e pasculads u sch'els vegnan segads e pasculads memia pauc, cumenzan els a desertiftgar: ervas che creschan ad aut, feleschs d'evla e chagliom prendan suramaun e sumbriveschan il funs. Spezias raras e periclitadas svaneschan. La cuntrada daventa monotona.

Sch'ins vul mantegnair la biodiversitad, s'imponi savens da repreneur la cultivaziun. Savens sto la surfatscha dentant l'emprim vegnir reparada. Sco la cultivaziun e l'utilisaziun han da vesair ora suenter, tge structuradas ch'èn giavischadas, quant savens e quant intensiv ch'i duai vegnir segà u pasculà, è different tut tenor il tip dal terren nuncultivà e la situaziun al lieu. I vala da chattar la dretga mesira tranter la cultivaziun

- 1 Desertificaziun signifitga ultra da l'impovriment da la vegetaziun er ina perdita da la surfatscha utilisada.
- 2 Desertificaziun è er ina renunzia a la cultivaziun da la cuntrada. Stallas e clavads disfatgs restan enavos sco relicts.
- 3 Suenter che l'emprima intervenziun è vegnida fatga, impedescha ina cultivaziun extensiva ch'il terren daventia da nov nuncultivà.

ecologicamain necessaria ed economicamain supportabla, perquai ch'ina cultivaziun en lieus periferics sco avant 100 onns è utopica. E naturalmain ston esser avant maun avunda personas che gidan, cunquai che maschinas na pon betg adina vegnir utilisadas en lieus exponids. Alternativamain a la cultivaziun agricola s'offra er ina intervenziun da protecziun periodica da la natira.

« **Nus essan fitg cuntents cun ils resultats cuntanschids. Sin nossa alp difficilmain accessibla è mintga agid bainvegni.**

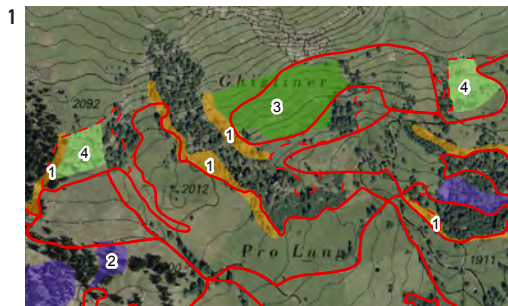
Andri Baltermia, president da la Corporaziun d'alp Salouf, suenter ina sanaziun cun success da terren nuncultivà ch'è vegnida realisada cun personas che prestan servetsch civil

PITGA DAL PROJECT TERREN NUNCULTIVÀ

Il project Terren nuncultivà da l'Uffizi per la natira e l'ambient sa deditgescha a las pradas e pastgiras sitgas periclitadas, a las palids bassas d'impurtanza naziunala e per part regionala. Mintga surfatscha è autra. Perquai fixeschan plans da mesiras individuals, tge spezias en mira che ston vegnir promovidas, sch'i dovra ina sanaziun cun in'emprima interenziun pretensiusa e co la cultivaziunla meglra pussaivla ha da vesair ora suentar (cultivaziun minimala, cultivaziun posteriura pli lunga e.u.v.). Il chantun sustegna la sanaziun sco er interenziuns regularas da tgira da terren nuncultivà. Cun acziuns d'agid, per exempel tras personas che fan servetsch civil, scolas, chatschadras e chatschaders u voluntarias e voluntaris d'organisaziuns per la protezziun da la natira, vegnan chaglias ed auter material allontanads da las surfatschas. Per documentar il success da las mesiras, vegnan fatgas en tsherts lieus controllas da l'efficacitad sin il terren nuncultivà tractà.

Pass per pass a la realisaziun:

- 1 Infurmaziun preliminar a la vischnanca, al servetsch forestal ed a la surveglianza da chatscha
- 2 Analisa da las basas per object (cultivaziun actuala, ur dal guaud, fotografias ord l'aria, chats da spezias, ...)
- 3 Inspecziun, registraziun dal stadi actual tras ina persona spezialisada (biro ecologic)
- 4 Sboz dal plan da mesiras
- 5 Discurs cun pura u pur, servetsch forestal, surveglianza da chatscha, vischnanca, proprietaria u proprietari
- 6 Elavuraziun dal plan da mesiras definitiv
- 7 Realisaziun: dapli glisch, allontanament da chaglias u segar per cultivar
- 8 Nua ch'igl è raschunavel: convegna da cultivaziun cun contract da gestiun



funtauna: uffizi federal da topografia



- 1 Il mument ed il gener da las mesiras èn inditgads detagliadamain sin plans (qua l'exempel Tinizong).
- 2 Ina gruppa da migrants e migrants allontanescha plantas problematicas sin terren nuncultivà a Breil.
- 3 Cun tegnair avert las pastgiras d'alp – qua a Salouf – vegn facilitada la cultivaziun regulara.

1 LANTSCH: FLAIR MEDITERRAN PER TGIRALLAS RARAS

Las spundas magras dal Bot da Loz a Lantsch vegnivan segadas per gronda part pli baud. Cun smetter da cultivar il terren ca. l'onn 1960 ha il process da la desertificaziun cumenzà. Ina retschertga da la flora e da la fauna en ils secturs anc averts ha mussà ch'il territori posseda ina diversidad extraordinaria da spezias fitg raras e termofilas che han gugent la sitgira.

Per las mantegnair èsi – auter che sin las surfatschas las pli stippas e las pli magras – indispensabel da cuntinuar cun ina cultivaziun extensiva. In mosaic da prads, da pastgiras e da surfatschas nuncultivadas cumbinà cun mantuns da crappa, cun chagliom e cun terren liber è spezialmain prezios per la fauna. Grazia al project Terren nuncultivà po questa diversidad vegnir mantegnida e promovida intenziunadamain.

Maschaida da mesiras per mantegnair l'object:

- accziuns d'agid multiplas tras personas che fan servetsch civil e tras Pro Biotop (gruppa da profs da Pro Natura)
- engrondiment da pastgiras e da prads anc avant maun; adattaziun dals contracts da cultivaziun ed utilisaziun singula d'asens, da vatgas-mamma e da muvel sitg
- dar sistematicamain dapli glisch e cultivaziun minimala en in turnus da plirs onns sin las surfatschas restantas las pli stippas
- schanetg da spinatschs rars e singuls
- revalitaziun dals urs dal gaud
- garanzia contractuala da las saivs vivas en ils curns
- surfatschas pauc profundas, stippas e grippusas vegnan laschadas sco surfatschas nuncultivadas



- 1 L'ascalafa filigrana – in chatschader d'insects – tutga a las spezias naziunalas prioritarias da prads spundivs sitgs ed è fermamain periclitada.
- 2 Per lavurs da dar glisch pli grondas entran en funziun profs giuvens da Pro Biotop.
- 3 Terren planiv vegn intensiv tendenzialmain (prads grass d'in verd intensiv sin la fotografia). Senza il project Terren nuncultivà fiss la cultivaziun fermamain reducida sin las spundas stippas suleglivas.

2 HINTER CANT: IN TERREN NUNCULTIVÀ DAVENTA INA MAISA MAGICA



Sur Schiers «metta» l'uniun da chatschadras e chatschaders maisa per la selvaschina cun tegnair avert in prà grazia ad intervenziuns da tgira. Betg mo ils tschiervs na profiteschan da quai, mabain er il gaglinom selvadi e bleras spezias raras dals blais. Veglias fotografias ord l'aria mussan ch'il territori stip cun auals e cun bovas vegniva anc fin ils onns 1950 segà regularmain cun la fautsch ed era avert sin grondas surfatschas.

Il territori difficil e l'accessibladad mancanta n'han dentant betg permess da transportar effizientamain il fain, perquai è questa cultivaziun stentusa vegnida bandunada.

Gia avant 30 onns è quest quartier d'enviern vegnì integrà en il concept da tgira, quai che ha impedi ses engondament cumplet. Per ch'il biotop possa ademplir sias funcziuns er a lunga vista, era necessari in engaschament pli grond. L'onn 2018 ha l'Uffizi per la natira e l'ambient

- 1 Desertificaziun signifitga ultra da l'improviment da la vegetaziun er ina perdita da la surfatscha utilisada.
- 2 La cultivaziun regulara è ina cura da fitness per la diversità da las spezias (maletg simbolic) e stgaffescha ina impurtanta surfatscha da pavel per la selvaschina.
- 3 Dira lavur fisica a chaschun da l'emprima cultivaziun – uschia vegn il terren preparà per al segar regularmain.

competent finanzià ina intervenziun d'emprima cultivaziun tras l'equipa da tgira Pro Biotop. Quella ha allontanà chaglias ed ha segà durant in'emna bundant la mesadad da la surfatscha da prads d'ina giada ed ha taglià l'ogna verda en ils conturns. Preparà uschia è il territori vegnì surdà a la tgira da l'uniun da chatschadras e chatschaders Partenz. Dapi alura sega l'uniun mintga onn ina part da la surfatscha e depona l'erva tagliada per entant sco refugis d'animals pitschens a ses ur. Per quest intent survegn ella da l'Uffizi per la natira e l'ambient ina indemnaziun finanziala.

« Ins percorsa che la surfatscha segada mintga onn daventa pli savurusa e pli ritga da spezias. Per la selvaschina è quai sco salata frestga.

Schef da tgira Andrea Wieland

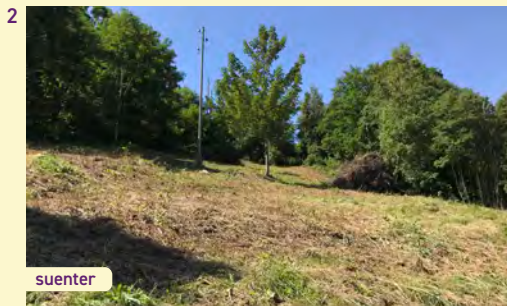
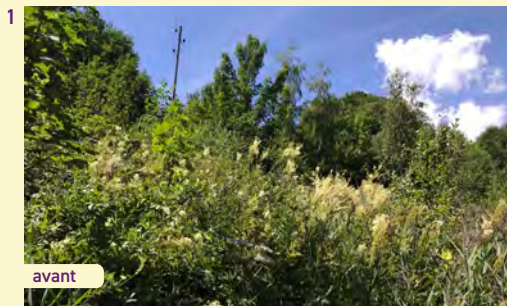
3 SURIN: TEGNAIR QUINT DA LA PALÌ BASSA EN LA FLUR PALIUS

Senza la cultivaziun tradiziunala svanissan er bleras palids bassas per gronda part sut guaud e sut chagliom. Palids bassas èn bletschas pervia da l'aua da surfatscha u pervia da l'aua sutterrana, èn savens magras ed uschia multifaras. Cunvegna cun las cultivaturas ed ils cultivaturs, che guliveschan ils retgavs pli pitschens e che indemniseschan las prestaziuns ecologicas, reglan la cultivaziun da las palids bassas. Per quest intent sto la surfatscha dentant vegnir reconuschida l'emprim sco surfatscha utilisada da l'agricultura, pia esser cultivabla correspundentamain. A Surin/Lumnezia ha quai puspè pudì vegnir cuntanschì, suenter che var 60 aras da la palì bassa nuncultivada èn vegnidas allontanadas da chaglias en acziuns d'agid a partir da l'onn 2021 ed èn vegnidas segadas per l'emprima giada d'in pur.

Las mesiras per las surfatschas èn vegnidas discutadas cun il selvicultur, cun la vischnanca, cun las fittadinas ed ils fittadins sco er cun la surveglianza da chatscha, ed ils proprietaris dal terren han dà lur consentiment.

Oz s'engascha in pur per la cultivaziun regulara – la protecziun dals biotops è pia in'ovra communabla!

- 1 Il stadi da partenza sin ina surfatscha parziala da la palì bassa avant l'emprima intervenziun.
- 2 Ussa è la surfatscha pronta per vegnir cultivada regularmain da l'agricultura en il rom da contracts da gestiun.
- 3 Tgi che auda tuns da «tic» tar ina palì bassa cultivada, sa ch'il salip da palì periclità è qua da chasa.
- 4 La parnassia da pail è in'uschenumnada flur che engiona mustgas cun fingir in past da gourmet che posseda passa 40 impollinaders cun fauss guttins da nectar.



AVAIS VUS DUMONDAS?

L'Uffizi per la natira e l'ambient
Grischun (UNA)

dat gugent infurmaziuns:

+41 81 257 29 46

info@anu.gr.ch

Giagliet cotschen

Sch'in terren nuncultivà
è sanà, daventa el
in giuvel da spezias.



Impressum

Editor: Uffizi per la natira e l'ambient, GR

Text: Regula Waldner, oekoskop Basilea

Index da las illustraziuns: oekoskop Basilea

gregori.photography (maletg sin la cuverta)

commons.wikimedia.org (parnassia da pail)

Grafica: Priska Christen, Lucerna

Stampa: Casutt Druck & Werbetechnik SA, Cuira

Creà: 2023



Amt für Natur und Umwelt
Uffizi per la natira e l'ambient
Ufficio per la natura e l'ambiente

PRATI E PASCOLI INCOLTI

PORTARE ALLA LUCE OASI NATURALI GRIGIONESI

Prati e pascoli secchi nonché paludi sono un paradiso per la biodiversità. In posizioni ripide o discoste, diverse di queste superfici rischiano di essere abbandonate.

Il Cantone dei Grigioni procede sistematicamente al risanamento degli oggetti protetti più importanti e attribuisce loro una gestione o li sottopone a una cura minima. Con un pizzico di sensibilità, da queste superfici incolte risultano oasi naturali magnifiche.

Comuni, organi di vigilanza della caccia, proprietari di boschi, agricoltori e altre persone amanti della natura possono contribuire a preservare e rivalorizzare la variopinta biodiversità e il fascino paesaggistico di queste superfici. Non ne saranno felici solo i nostri bambini. In questo modo, vengono conservati e promossi anche importanti impollinatori per l'agricoltura o aree di pascolo per la selvaggina.

← La pulsatilla montana si trova solo sui prati dei versanti secchi e soleggiati.

PROGETTO PRATI E PASCOLI INCOLTI GRIGIONI - PERMETTERE LO SFRUTTAMENTO ESTENSIVO

Il diritto federale obbliga i Cantoni a provvedere alla protezione e alla manutenzione dei biotopi e quindi anche dei prati e pascoli secchi (PPS). Se tali superfici non vengono più falciate o adibite a pascolo regolarmente, diventano incolte: una perdita per la biodiversità. Un progetto dedicato ai prati e pascoli incolti nel Cantone dei Grigioni ha lo scopo di porre rimedio all'abbandono di queste superfici e ripristinarne la biodiversità.



Per la pascolazione, la protezione nazionale non rappresenta un limite.

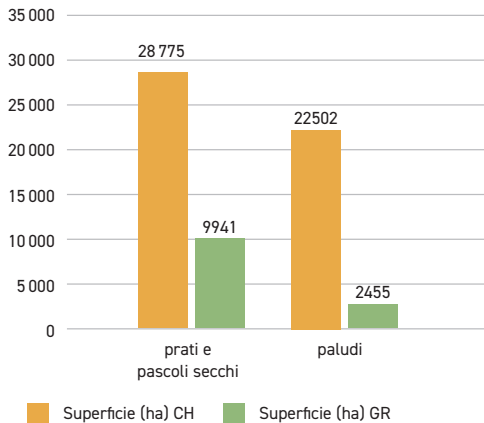
La considero soprattutto un'opportunità, siccome gli importanti recuperi dei pascoli a Casti hanno potuto essere realizzati grazie a questi fondi.

Marco Dolf, sindaco del Comune di Schamserberg

Conservare la biodiversità:

- Con il 35% di tutte le superfici in 1090 siti, il Cantone dei Grigioni è il Cantone più importante per quanto riguarda i prati e pascoli secchi (PPS) di importanza nazionale.
- La diversità regionale di questi biotopi è unica e varia a seconda del sottosuolo geologico, dell'altitudine e dell'esposizione.
- Con fino a 100 specie floristiche per ara, i PPS sono le associazioni vegetali più ricche di specie della Svizzera.
- Nei PPS vivono specie animali altamente specializzate.
- Prati fioriti variegati sono preziosi anche dal punto di vista turistico.
- Circa il 10% delle superfici PPS nel Cantone dei Grigioni è abbandonato e va assolutamente recuperato entro il 2025. Lo stesso vale per il 4% delle paludi di importanza nazionale, anch'esse parte del progetto prati e pascoli incolti.

PPS e paludi dei Grigioni
sono importanti a livello nazionale



La quota di prati e pascoli secchi (PPS) e di paludi di importanza nazionale è particolarmente elevata nel Cantone dei Grigioni.

L'INSELVATICHIMENTO MINACCIA LA QUALITÀ ECOLOGICA E PAESAGGISTICA



Molti prati e pascoli secchi nel Cantone dei Grigioni sono ripidi e discosti. Essi non possono essere gestiti in modo razionale. Se però non vengono più falciati o pascolati, oppure vengono gestiti in misura insufficiente, iniziano a inselvatichirsi: erbe particolarmente alte, felce aquilina e arbusti prendono il sopravvento e riducono il soleggiamento del terreno. Specie rare e minacciate scompaiono e il paesaggio diventa monotono.

Se si intende mantenere la biodiversità di queste superfici, è urgente riprenderne lo sfruttamento. Spesso però, la superficie deve dapprima essere sistemata. Come dovranno essere la cura e la gestione, quali strutture sono auspiccate, quanto occorre falciare o pascolare e con quale intensità dipende dal tipo di prato e pascolo incolto e dalla situazione sul posto. Occorre trovare il giusto equilibrio tra lo sfruttamento necessario a livello

ecologico e quello sostenibile dal punto di vista economico. È infatti un'utopia pensare ad una gestione delle zone periferiche come 100 anni fa. Naturalmente deve anche essere disponibile la forza lavoro, siccome nei punti esposti non è sempre possibile utilizzare macchinari. Quale alternativa allo sfruttamento agricolo è anche possibile procedere con degli interventi periodici con il solo fine di conservare i biotopi (cura minima).

« Siamo molto contenti dei risultati ottenuti. Sul nostro alpeggio difficilmente raggiungibile ogni aiuto è gradito.

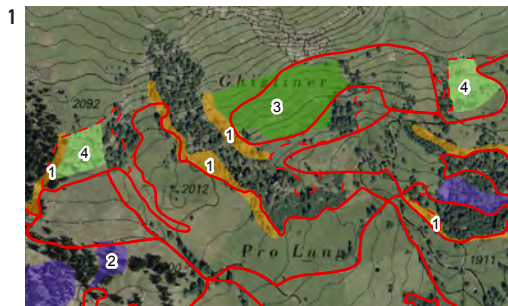
Andri Baltermia, presidente del consorzio alpe Salouf, dopo un recupero ben riuscito di prati e pascoli incolti con militi del servizio civile

PILASTRI DEL PROGETTO PRATI E PASCOLI INCOLTI

Il Progetto prati e pascoli incolti dell'Ufficio per la natura e l'ambiente è dedicato ai prati e pascoli secchi e alle paludi minacciate di importanza nazionale e in parte di importanza regionale. Ogni superficie è diversa. Per questo motivo, vengono elaborati dei piani di misure specifici, che stabiliscono quali specie bersaglio devono essere promosse, se è necessario un recupero con un primo intervento oneroso e come in seguito dovrà essere la cura più adatta (cura minima, gestione successiva a lungo termine, ecc.). Il Cantone sostiene il recupero e gli interventi di cura ricorrenti per gli oggetti incolti. È anche possibile beneficiare dell'aiuto dei militi del servizio civile, delle scuole, dei cacciatori o dei volontari di organizzazioni per la protezione della natura per decespugliare e ripulire le superfici. Per documentare il successo delle misure, avvengono dei controlli dell'efficacia sui prati e pascoli incolti recuperati, in punti selezionati.

Fasi che portano all'attuazione:

- 1 Informazione preliminare al Comune, al servizio forestale e all'organo di vigilanza della caccia
- 2 Analisi delle basi cartografiche per ogni oggetto (sfruttamento attuale, margine del bosco, ortofoto, ritrovamenti di specie, ...)
- 3 Sopralluogo, rilevamento dello stato attuale da parte di un esperto (ufficio di consulenza ambientale)
- 4 Bozza del piano di misure
- 5 Colloquio con agricoltori, servizio forestale, organo di vigilanza della caccia, Comune, proprietari
- 6 Allestimento del piano di misure definitivo
- 7 Attuazione: diradamento, decespugliamento o sfalcio di pulizia
- 8 Dove opportuno: accordo di utilizzazione con contratto di gestione



Fonte: Ufficio federale di topografia



- 1 Il momento e il tipo di misure devono essere indicati su delle planimetrie (qui l'esempio di Tinizong).
- 2 Un gruppo di migranti rimuove piante problematiche su una superficie incolta a Brigels.
- 3 Mantenere aperti i pascoli alpini, qui a Salouf, facilita lo sfruttamento agricolo regolare.

1 LANTSCH: ATMOSFERA MEDITERRANEA PER FARFALLE RARE

I versanti magri del Bot da Loz a Lantsch un tempo venivano in gran parte falciati. Il processo di abbandono iniziò attorno al 1960 con la cessazione della gestione. Un rilevamento di flora e fauna nei settori ancora aperti ha mostrato che la zona ospitava una diversità straordinaria di specie molto rare amanti della siccità e del caldo. Per la loro conservazione è indispensabile mantenere uno sfruttamento estensivo, eccetto sulle superfici più ripide e magre. Un mosaico di prati, pascoli e aree incolte combinato con mucchi di sassi, arbusti e suolo nudo è particolarmente prezioso per la fauna. Grazie al progetto prati e pascoli incolti, questa diversità di specie può essere mantenuta e promossa in modo mirato.

Mix di misure per il mantenimento dell'oggetto:

- Interventi ripetuti da parte dei militi del servizio civile e di Pro Biotop (gruppo di professionisti di Pro Natura)
- Ampliamento di pascoli e prati ancora esistenti; adeguamento dei contratti di gestione e impiego puntuale di asini, vacche nutrici e bestiame giovane
- Diradamento e cura minima mirati a cadenza pluriennale sulle superfici restanti più ripide
- Salvaguardia di arbusti spinosi isolati e rari
- Valorizzazione dei margini boschivi
- Contratti di gestione per le siepi nell'area circostante
- Superfici con suoli poco profondi, ripide e rocciose vengono lasciate incolte



- 1 L'ascalafò bianco, un cacciatore di insetti, appartiene alle specie nazionali prioritarie dei prati secchi sui versanti ed è fortemente minacciato.
- 2 Per lavori di diradamento più importanti intervengono giovani professionisti di Pro Biotop.
- 3 Le superfici pianeggianti vengono tendenzialmente sfruttate in modo più intensivo (prati pingui di colore verde intenso nell'immagine). Sui pendii ripidi e soleggiati, senza il progetto prati e pascoli incolti lo sfruttamento agricolo sarebbe in declino.

2 HINTER CANT: UN'AREA INCOLTA DIVENTA UNA TAVOLA IMBANDITA



Sopra Schiers l'associazione dei cacciatori «apparecchia la tavola» per la selvaggina mantenendo aperto il prato con interventi di cura. Non solo i cervi ne approfittano, bensì anche il fagiano di monte e molte specie rare tipiche dei prati da fieno selvatico. Vecchie immagini aeree mostrano che la zona impervia caratterizzata da torrenti e frane veniva falciata e mantenuta libera dalla vegetazione su ampie superfici fino agli anni '50 del secolo scorso.

Il terreno difficile e la mancanza di collegamenti stradali non permettevano tuttavia un trasporto efficiente del fieno, motivo per cui questo sfruttamento faticoso venne interrotto.

Già trent'anni fa questo luogo di ritiro invernale è entrato a far parte del concetto per la cura della selvaggina, fatto che ha impedito l'incespugliamento completo. Per permettere al biotopo di svolgere le sue funzioni anche a lungo termine è stato necessario un intervento più importante.

- 1 Oltre a un impoverimento della vegetazione, l'inselvaticamento comporta anche una perdita di superficie utile.
- 2 La cura regolare equivale a un trattamento rinvigorente per la biodiversità (immagine simbolica) e crea superfici di pascolo importanti per la selvaggina.
- 3 Duro lavoro durante il primo intervento di cura: così il terreno viene preparato per lo falcio regolare.

Nel 2018 l'Ufficio competente per la natura e l'ambiente ha finanziato un primo intervento svolto dalla squadra di Pro Biotop. Questa squadra ha decespugliato e falciato per una settimana una buona metà della superficie originaria del prato e ha tagliato gli ontani verdi presenti. Dopo questo primo intervento, il terreno è stato consegnato al gruppo di cura della selvaggina dell'associazione cacciatori Prättigau. Ora questa associazione falcia annualmente una parte della superficie e deposita il fieno falciato lungo i margini quale nascondiglio per piccoli animali. In cambio, l'associazione ottiene un indennizzo finanziario dall'Ufficio per la natura e l'ambiente.

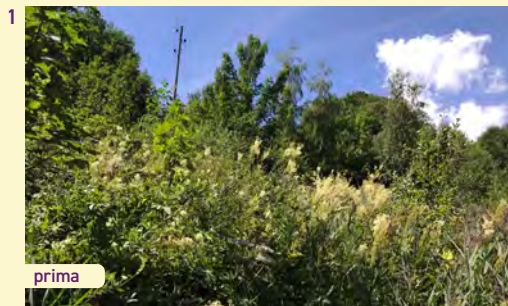
« Si nota che la superficie falciata ogni anno è più soffice e ricca di specie. Per la selvaggina è come insalata fresca. Capo cura Andrea Wieland

3 SURIN: RIVALORIZZARE LA PALUDE DI PALIUS

Senza la gestione tradizionale, anche molte paludi sparirebbero in gran parte soffocate dal bosco e dagli arbusti. Le paludi sono bagnate da acque superficiali o sotterranee, sono perlopiù magre e per l'appunto ricche di specie. Gli accordi con i gestori, che vengono indennizzati per la perdita di raccolto e per le prestazioni ecologiche, regolano lo sfruttamento delle paludi. A questo scopo, la superficie deve però dapprima essere riconosciuta come superficie agricola utile, quindi essere utilizzabile a tal fine. A Surin/Lumnezia questo obiettivo ha potuto essere nuovamente raggiunto dopo che, con alcuni interventi a partire dal 2021, circa 60 are della palude abbandonata sono state decespugliate e sono state falciate per la prima volta da un agricoltore.

Le misure per queste superfici sono state discusse con il servizio forestale, il Comune, gli affittuari e l'organo di vigilanza della caccia. Inoltre, i proprietari hanno dato il loro consenso. Oggi un agricoltore si impegna per la gestione regolare: la protezione dei biotopi è per l'appunto un'opera collettiva!

- 1 Stato iniziale della palude prima del primo intervento.
- 2 Ora la superficie è pronta per essere sfruttata regolarmente nell'ambito di contratti di gestione.
- 3 Chi sente dei «tic» presso una palude curata sa che la locusta delle torbiere, minacciata di estinzione, è di casa.
- 4 La parnassia può ingannare oltre 40 impollinatori con un pranzo luculliano composto da gocce che imitano il nettare.



HA DOMANDE?

L'Ufficio per la natura e
l'ambiente dei Grigioni (UNA)
fornisce volentieri informazioni:

+41 81 257 29 46

info@anu.gr.ch

Melitaea didyma

Quando un biotopo
incolto è recuperato,
diventa un hotspot
di biodiversità.

Impressum

Editore: Ufficio per la natura e l'ambiente GR

Testo: Regula Waldner, oekoskop Basilea

Foto: oekoskop Basel

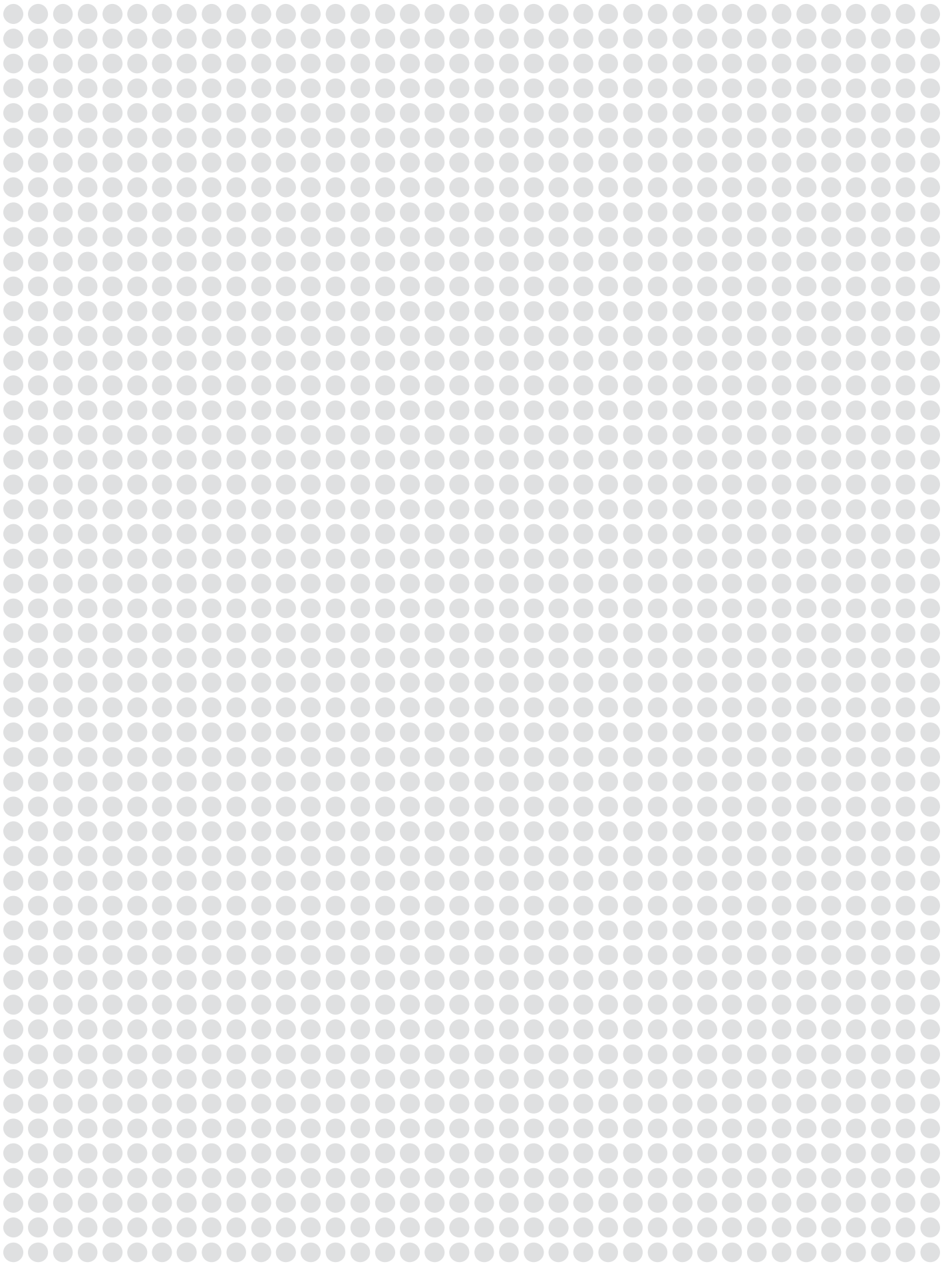
gregori.photography (immagine di copertina)

commons.wikimedia.org (parnassia palustre)

Grafica: Priska Christen, Lucerna

Stampa: Casutt Druck & Werbetechnik AG, Coira

Realizzazione: 2023



oekoskop AG
Dornacherstrasse 192 · 4053 Basel
Engadinstrasse 44 · 7000 Chur
T +41 61 336 99 44
oekoskop@oekoskop.ch · oekoskop.ch

